DIGITAL AUDIO MIXER

DMX-R100

8CH ANALOG LINE IN BOARD

DMBK-R101

8CH ANALOG LINE OUT BOARD

DMBK-R102

8CH AES/EBU DIO BOARD

DMBK-R103

8CH SAMPLING RATE CONVERTER DI BOARD

DMBK-R104

8CH INSERTION BOARD

DMBK-R105

INTERFACE BOARD FOR ADAT®

DMBK-R106

INTERFACE BOARD FOR TDIF

DMBK-R107

SERVICE MANUAL

Volume 1 1st Edition

△警告

このマニュアルは、サービス専用です。

お客様が、このマニュアルに記載された設置や保守、点検、修理などを行うと感電や火災、人身事故につながることがあります。

危険をさけるため、サービストレーニングを受けた技術者のみご使用ください。

⚠WARNING

This manual is intended for qualified service personnel only.

To reduce the risk of electric shock, fire or injury, do not perform any servicing other than that contained in the operating instructions unless you are qualified to do so. Refer all servicing to qualified service personnel.

△WARNUNG

Die Anleitung ist nur für qualifiziertes Fachpersonal bestimmt.

Alle Wartungsarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden. Um die Gefahr eines elektrischen Schlages, Feuergefahr und Verletzungen zu vermeiden, sind bei Wartungsarbeiten strikt die Angaben in der Anleitung zu befolgen. Andere als die angegeben Wartungsarbeiten dürfen nur von Personen ausgeführt werden, die eine spezielle Befähigung dazu besitzen.

AVERTISSEMENT

Ce manual est destiné uniquement aux personnes compétentes en charge de l'entretien. Afin de réduire les risques de décharge électrique, d'incendie ou de blessure n'effectuer que les réparations indiquées dans le mode d'emploi à moins d'être qualifié pour en effectuer d'autres. Pour toute réparation faire appel à une personne compétente uniquement.

安全のために

ソニー製品は安全に十分に配慮して設計されています。しかし、電気製品はサービス時にまちがった扱い方をすると、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながることがあり、危険です。

事故を防ぐために、サービストレーニングを受けた技術者以外はサービスを行わないでください。

設置や保守, 点検, 修理などを行う前に, この「安全のために」とサービスマニュアルに掲載してある取扱説明書の「安全のために」を必ずお読みください。

警告表示の意味

このサービス用のマニュアルおよび製品では、次のような表示をしています。表示の内容をよく 理解してから本文をお読みください。

⚠警告

この表示の注意事項を守らないと、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながることがあります。

△ 注意

この表示の注意事項を守らないと、感電やその他の事故によりけがをしたり周辺の物品に損害を 与えたりすることがあります。

注意 を促す記号



注音



火災



戈雷



破裂



高温



指挟み

行為を 指示 する記号



強制

△警告





下記の注意を守らないと, 火災や感電などにより死亡や大けがにつながることがあります。



強制



強制



付属の電源コードを使用する

付属以外の電源コードを使用すると、火災や感電の原因となります。 本機に付属している電源コードを使用してください。

指定された部品を使用する

回路図、分解図、電気部品表中①印の部品(ヒューズ、電源ユニットなど)は 安全性を維持するために重要な部品です。指定以外の部品に交換すると、火災 や感電の原因となります。

サービス後は安全点検をする

サービスのために取り外したネジ,部品,配線がもとどおりになっているか確認してください。

またサービスした箇所の周辺の部品及び線材の損傷してしまったところがないかなどを点検してください。

・感電・漏電を防ぐために金属部と電源プラグの絶縁チェックを行ってください。

(絶縁チェックの方法)

電源コンセントから電源プラグを抜き、電源スイッチをいれます。 $500 \, V$ 絶縁 抵抗計を用いて電源プラグのそれぞれの端子と外部露出金属部との間で、絶縁 抵抗値が $1 \, M\Omega$ 以上であること。この値以下の時はセットの点検修理が必要です。

下記の注意を守らないと, けがをしたり周辺の物品に損害を与えることがあります。



強制



強制



運搬するときは取っ手を持つ

取っ手以外のところを持って運ぶと、製品が落下してけがをすることがあります。

ヒューズを交換するときは電源を切る

電源が接続されたままでヒューズの交換を行うと,感電することがあります。 ヒューズを交換するときは,電源スイッチを切るだけでなく,電源プラグをコ ンセントから抜いてください。

指のはさみ込みに注意する

本機のパネルを開閉するとき、パネルとケースの間に指をはさむ危険があります。

パネルを開いたときは,必ずマニュアルの指示にしたがい,パネルを正しく固定してください。

電池についての安全上の注意

ここでは,バックアップ用リチウム電池についての注意事項を記載しています。

万一, 異常が起きたら

- 煙が出たらトライアックスケーブルや接続コードを抜く。
- ・電池の液が目に入ったら すぐにきれいな水で洗い、ただちに医師の診療を受ける。
- ・電池の液が皮膚や衣服に付いたら すぐにきれいな水で洗い流す。
- ・バッテリー収納部内で液が漏れたら よくふき取ってから、新しい電池を接続する。

△警告





下記の注意事項を守らないと,破裂・発火・発熱により,死亡や大けがなどの人身事故になることがあります。

- ・充電、ショート、分解、変形、加熱、火に入れるなどしない。
- ・同じ型名または機器製造者指定の同等品と交換する。
- ・廃棄のときは+と-の端子が他の金属や電池に触れないように、テープ などを貼り絶縁する。

△注意



下記の注意事項を守らないと、破裂・液漏れにより、けがをしたり周辺の物品に損害を与えたりすることがあります。

・+と-の向きを正しく接続する。

目次

このマニュアルについて

| 本書 | の目的 | 5 | (J |
|--------------|------------------|---|------|
| 構成 | - • •••••• | 5 | Œ. |
| 関連 | マニュアル | 6 | Œ. |
| 商標 | について | 6 | J. |
| | | | |
| | | | |
| 1. | 取扱説明 |] | |
| | | | |
| _ | | | |
| 2. | サーヒノ | マインフォメーション | |
| | ≃n. 1339 | | /- |
| 2-1. | | 2-1 | |
| | 2-1-1. | 使用環境 | |
| | 2-1-2. | 電源 | - |
| | 2-1-3. | 設置スペース22 接続コネクタ / ケーブル23 | |
| | 2-1-4. | 接続コネクタ / ケーノル | |
| | 2-1-5. 2-1-6. | コネクタの人の力信号 | Ų. |
| | <i>2</i> -1-0. | を放内スイッケ、シャンパとショードとうの設定および LED の機能2-8 | · (T |
| | 2-1-7. | オプション基板の取り付け2-14 | |
| 2-2. | | 配置図 | |
| 2-2. 2-3. | | ル/ コネクタパネルの開閉2-16 | _ |
| <i>2</i> -3. | 2-3-1. | ール/ コネラタハネルの開閉2-1c | - |
| | 2-3-1. 2-3-2. | コネクタパネルの開閉2-17 | |
| 2-4. | | の交換 | |
| <i>Z</i> -4. | | の交換 | |
| | 2-4-1. 2-4-2. | LCD およびバックライト | _ |
| | | タッチパネル | - |
| | 2-4-3. 2-4-4. | スイッチングレギュレータ | |
| | 2-4-4. 2-4-5. | 電源トランス | |
| | 2-4-6. | 電源ヒューズ | |
| | 2-4-7. | FDD (フロッピーディスクドライブ) | |
| | 2-4-8. | メモリチェックについて | - |
| | | リチウム電池の交換2:20 | |
| | | CPU-284 基板交換時の注意 | |
| 2-5. | | EX-729 の使用方法 | _ |
| 2-6. | | 2-31 | - |
| | - H2 (11) | | |

3. 電気調整

| 3-1. | 準備 | | 3-1 (J |
|--------------|------------------|---------------------------|--------|
| 3-2. | IF-735 基 | ┗板調整 (タイムコード出力レベル調整) | 3-2 (J |
| 3-3. | | 基板調整 (ビデオ PLL フリーラン周波数調整) | |
| 3-4. | | 基板調整 (フェーダサーボ調整) | |
| | | | |
| | _ | | |
| 4. | Spare F | Parts | |
| 4-1. | 捕修部具 | B注意事項 | |
| 4-2. | | d Views | |
| 4-2. 4-3. | | | |
| 4-3. | 4-3-1. | al Parts List | |
| | 4-3-1. 4-3-2. | DMX-R100 | |
| | 4-3-2. 4-3-3. | DMBK-R101 DMBK-R102 | |
| | 4-3-3. 4-3-4. | DMBK-R103 | |
| | 4-3-4. 4-3-5. | DMBK-R104 | |
| | 4-3-6. | DMBK-R105 | |
| | 4-3-7 | DMBK-R106 | |
| | 4-3-8. | DMBK-R107 | |
| 4-4. | Supplied | Accessories | |
| | | | |
| 5 | Semico | onductor Pin Assignments | |
| ٥. | Octiliod | mudetor i in Assignments | |
| Inde | x | | 5-1 |
| Dioc | le | | 5-4 |
| Tran | sistor | | 5-4 |
| | | | |
| IC | | | |
| | | | |

6. Block Diagrams

| Index | 6-1 |
|-----------|------|
| DMX-R100 | |
| AD-158 | 6-2 |
| CPU-284 | 6-4 |
| DA-137 | 6-7 |
| IF-735 | 6-10 |
| MIX-39 | 6-13 |
| DMBK-R101 | |
| ADC-39 | 6-16 |
| DMBK-R102 | |
| DAC-36 | 6-18 |
| DMBK-R103 | |
| DIO-51 | 6-20 |
| DMBK-R104 | |
| DI-35 | 6-21 |
| DMBK-R105 | |
| ADA-56 | 6-22 |
| DMBK-R106 | |
| IF-736 | 6-24 |
| DMBK-R107 | |
| IF-737 | 6-25 |
| | |

このマニュアルについて

本書の目的

本書はデジタルオーディオミキサ DMX-R100 シリーズ (下記機種) のサービスマニュアル Volume 1 です。

DMX-R100, DMBK-R101, DMBK-R102, DMBK-R103, DMBK-R104, DMBK-R105, DMBK-R106, DMBK-R107.

本書は、システム/サービスエンジニアの方々にご使用いただくことを想定し、これらの機種の保守に関する情報および部品レベルまでのサービスを前提とした情報を記載しています。

構成

DMX-R100/V1

本書の構成を把握していただくために、全項目の概略を以下に説明します。

第1章 取扱説明

本機の取扱説明書をそのまま掲載しています。

第2章 サービスインフォメーション

基板配置図、パネルの開閉方法、主要部品の交換、延長基板の使用方法、自己診断等 について説明しています。

第3章 電気調整

本機のメンテナンスに必要な電気調整について説明しています。

Section 4 Spare Parts

補修用部品を記載しています。

Section 5 Semiconductor Pin Assignments

本機で使用している半導体の型名一覧と標準図を記載しています。

Section 6 Block Diagrams

回路概説と各基板のブロック図を記載しています。

関連マニュアル

本書には、この「サービスマニュアルVolume 1」のほかに、下記のマニュアルが用意されています。

入手を希望される方は、お買い上げいただいた機器の販売担当にお問い合わせください。

DMX-R100 シリーズ サービスマニュアル Volume 2 (別途用意)
 DMX-R100 シリーズの部品レベルまでのサービスを前提とした情報 (回路図、マウント図) を記載したマニュアルです。
 部品番号: 9-976-887-2X

・DMX-R100 取扱説明書 (DMX-R100 に付属)

部品番号: 3-868-264-0X

DMBK-R101/R102/R103/R104/R105/R106/R107 取扱説明書 (各機に付属)
 部品番号:3-203-479-0X

これらのマニュアルはDMBK-R100シリーズのシステムを実際に運用および操作するのに必要なマニュアルです。

本書の第1章"取扱説明"にも記載されています。

· "Semiconductor Pin Assignments" CD-ROM版 (別途用意)

この "Semiconductor Pin Assignments" CD-ROM 版は、コミュニケーションシステムソリューションネットワークカンパニーの機器に使用されている半導体を検索することができます。

このCD-ROMで検索できない半導体は、その半導体が使用されている機種のサービスマニュアルに記載されています。サービスマニュアルには、その機種に使用されているすべての半導体一覧とその ID 番号を記載していますので、この CD-ROM 版と合わせて使用してください。

部品番号: 9-968-546-XX

商標について

このマニュアルに記載されている商標および登録商標は下記のとおりです。

- ・ADATはALESIS STUDIO ELECTRONICS, INC.社のインターフェースの登録商標です。
- ・TDIFはティアック株式会社のインターフェースの商標です。
- ・QNX は QNX Software Systems Ltd. の登録商標です。
- ・Geode GXm および CS5530 は National Semiconductor Corporation の登録商標です。
- ・Diskonchip は M-System Co, Ltd. の登録商標です。
- ・その他,このマニュアルに記載されている会社名,および製品名は,それぞれ各社 の商標または登録商標です。

Table of Contents

Manual Structure

| Purpose of this manual | . 5 (E) |
|------------------------|---------|
| Contents | |
| Related manuals | . 6 (E) |
| Trademarks | . 6 (E) |

1. Operating Instructions

2. Service Overview

| 2-1. | Installatio | onn | 2-1 (E) |
|------|-------------|--|----------|
| | 2-1-1. | Operating Environment | 2-1 (E) |
| | 2-1-2. | Power Supply | 2-1 (E) |
| | 2-1-3. | Installation Space | 2-2 (E) |
| | 2-1-4. | Connectors and Cables for Connection | 2-3 (E) |
| | 2-1-5. | Input/Output Signals of Connectors | 2-5 (E) |
| | 2-1-6. | Switch/jumper/short-pin settings and | |
| | | LED functions | 2-8 (E) |
| | 2-1-7. | Installation of Optional Board | 2-14 (E) |
| 2-2. | Location | of the boards | 2-15 (E) |
| 2-3. | Opening/ | Closing of Control /Connector Panel | 2-16 (E) |
| | 2-3-1. | Opening/Closing of Control Panel | 2-16 (E) |
| | 2-3-2. | Opening/Closing of Connector Panel | 2-17 (E) |
| 2-4. | Replacem | nent of Main Parts | 2-17 (E) |
| | 2-4-1. | Replacement of fader assembly | 2-17 (E) |
| | 2-4-2. | Replacement of LCD and Back Light | 2-18 (E) |
| | 2-4-3. | Touch Panel | 2-20 (E) |
| | 2-4-4. | Switching Regulator | 2-23 (E) |
| | 2-4-5. | Power Transformer | 2-24 (E) |
| | 2-4-6. | Power Fuse | 2-25 (E) |
| | 2-4-7. | FDD (Floppy Disk Drive) | 2-26 (E) |
| | 2-4-8. | For Memory Check | 2-27 (E) |
| | 2-4-9. | Replacement of Lithium Battery | 2-30 (E) |
| | 2-4-10. | Notes Replacement of the CPU-284 Board . | 2-31 (E) |
| 2-5. | Using the | Extension Board EX-729 | 2-32 (E) |
| 2-6. | Self Diag | nosis | 2-32 (E) |

3. Electrical Alignment

| 3-1. | Preparation | 3-1 (E) |
|-------|---|---------|
| 3-2. | IF-735 board adjustment (Time code output level adjustment) | 3-2 (E) |
| 3-3. | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| | (Video PLL free-run freguency adjustment) | 3-3 (E) |
| 3-4. | VR-252 board adjustment (Fader servo adjustment) | |
| ., ., | TR 252 Court adjustment (Lader 501 vo adjustment) | |
| 4. | Spare Parts | |
| 4-1. | Notes on Repair Parts | 4-1 |
| 4-2. | Exploded Views | 4-2 |
| 4-3. | Electrical Parts List | 4-22 |
| | 4-3-1. DMX-R100 | 4-22 |
| | 4-3-2. DMBK-R101 | 4-116 |
| | 4-3-3. DMBK-R102 | 4-121 |
| | 4-3-4. DMBK-R103 | 4-125 |
| | 4-3-5. DMBK-R104 | 4-127 |
| | 4-3-6. DMBK-R105 | 4-129 |
| | 4-3-7. DMBK-R106 | |
| | 4-3-8. DMBK-R107 | |
| 4-4. | Supplied Accessories | 4-137 |
| 5. | Semiconductor Pin Assignments | |
| Indo | ex | 5 1 |
| | | |
| | de | |
| | nsistor | |
| LED | | |
| IC | | 5-5 |

6. Block Diagrams

| Index | 6-1 |
|-----------|------|
| DMX-R100 | |
| AD-158 | 6-2 |
| CPU-284 | 6-4 |
| DA-137 | 6-7 |
| IF-735 | 6-10 |
| MIX-39 | 6-13 |
| DMBK-R101 | |
| ADC-39 | 6-16 |
| DMBK-R102 | |
| DAC-36 | 6-18 |
| DMBK-R103 | |
| DIO-51 | 6-20 |
| DMBK-R104 | • |
| DI-35 | 6-21 |
| DMBK-R105 | |
| ADA-56 | 6-22 |
| DMBK-R106 | |
| IF-736 | 6-24 |
| DMBK-R107 | |
| IF-737 | 6-25 |

Manual Structure

Purpose of this manual

This manual is the service manual volume 1 of the digital audio mixer DMX-R100 series (following models).

DMX-R100, DMBK-R101, DMBK-R102, DMBK-R103, DMBK-R104, DMBK-R105, DMBK-R106, DMBK-R107.

This manual is intended for use by trained system and service engineers, and provides the information of maintenance and detailed service.

Contents

This service manual volume 1 is organized by following sections.

Section 1 Operating Instructions

This section is extracted from instruction manual.

Section 2 Service Overview

Explains the board location, opening/closing the panel, replacement of the main parts, using the extension board and self-diagnosis etc..

Section 3 Electrical Alignment

Explains the electrical alignment for the maintenance of this unit.

Section 4 Spare Parts

Describes the repair parts for the unit.

Section 5 Semiconductor Pin Assignments

Describes the type names and standard drawings of semiconductor used for unit.

Section 6 Block Diagrams

Describes the block diagrams of each board for the unit.

Related manuals

In addition to this Service Manual Volume 1, the following manuals are provided. For obtaining, contact your local Sony Sales Office/Service Center.

Service Manual Volume 2 (Available on reguest)

This manual is provided the information that is premised the detailed service (schematic diagrams and board layouts) for DMX-R100 series.

Part No. :9-976-887-2X

• DMX-R100 Instruction Manual (Supplied with this unit)

Part No.: 3-868-264-1X

DMBK-R101/R102/R103/R104/R105/R106/R107 Instruction Manual (Supplied with each unit)

Part No.: 3-203-479-0X

These manuals are required for the proper operation and application of DMX-R100 series system.

Part of the instruction manual is included also in this service manual, in Section 1. "Operating Instructions".

"Semiconductor Pin Assignments" CD-ROM (Available on request)

This "Semiconductor Pin Assignments" CD-ROM allows you to search for semiconductors used in Communication System Solutions Network Company equipment.

Semiconductors that cannot be searched for on this CD-ROM are listed in the service manual for the corresponding unit. The service manual contains a complete list of all semiconductors and their ID Nos., and thus should be used together with the CD-ROM.

Part number: 9-968-546-XX

Trademarks

Trademarks and registered trademarks used in this manual are follows.

- ADAT is the registered trademark of the interface of ALESIS STUDIO ELECTRONICS, INC.
- TDIF is the trademark of the interface of TEAC Corporation.
- QNX is a registered trademark of QNX Software Systems Ltd.
- Geode GXm and CS5530 are the registered trademark of National Semiconductor Corporation.
- Diskonchip is the registered trademark of M-System Co, Ltd.
- Unless otherwise specified, all names of companies and products are trademarks or registered trademarks of the respective companies.

第1章 取扱説明

取扱説明書をそのまま掲載 しています。

SONY.

3-868-264-01 (1)

Digital Audio Mixer

取扱説明書

お買い上げいただきありがとうございます。

① 警告 電気製品は安全のための注意事項を守らないと、 火災や人身事故になることがあります

この収扱契明書には、単放を防ぐための重要な注意事用と製品の取り扱いかたを示しています。この取扱股明書をよくお読みのうえ、製品を安全にお使いください お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保存してください。

DMX-R100

| 安全のために | |
|---|--|
| 電気製品は、安全のための注意事所を守らないと、大災や整角などにより死亡や 大けがなど人名事をにつながることがあり、値似です。 事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。 安全のための注意事項を守る 6~8~9の注意事項をよくお読みください。 定期成後をする 長期間安全に使用していただくために、定期点機を実施することをおすすめします。点機の内容を使用については、ソニーのサービス担当者または普遍担当者にご相談ください。 | 智舎表示の意味 この取扱契明書および製品では、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください 金 警告 この表示の注意事項を守らない と、火災・管衛などにより死亡 ヤ大けがなど人が考古といるが |
| 故障したも使用を中止する サービス担当者または言葉担当者にご連絡ください。 万一、異常が起きたら | 企注意 この表示の注意事項を守らない と、感電やその他の事故によりけ がをしたり随辺の物品に対害を与 えたりすることがあります。 |
| 異常な音、におい、 環が出たら 電源ラードを抜く。 リニーのサービス担当者を広ば言業相当者に修理を依頼する。 歩が出たら すぐに電源を切り、消火する。 | 注意を記す記号 注意 行為を禁止する記号 製止 分解験止 |
| | 行為も指示する記号 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ |

| ### | 目次 | |
|--|------------------|---------------------|
| ### 概要 *********************************** | ū | ▲ 警告 |
| 第1章 概要 | | |
| ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## | Le Company | X 22 1 |
| 生な特長 | 务1 年 | |
| 接続例 | | E 介绍基 |
| ### 200 | | |
| 第2章 各部の名称と働き 各部の名称と働き 各部の名称と働き ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | | |
| 第2章 名部の名称と働き | | |
| 第2章 各部の名称と働き 1 | | |
| 各部の名称と働き | | |
| 新面ハネルの構成 : | 774 - | |
| 7 ナログヘルアンフ部 | ŧ | 5部の名称と働きta |
| キャンネルスレッフ キャンネルスレッフ オーンネルスレッフ オーンネルスレッフ オーンネルスレッフ オースレッフ オースレッン オースレッション オースレッシー オースレッション オースレッシー オースレッシー オースレッシー オースレッシー オースレッシー オースレッシー オースレッシー オースレッシ | | 前面ハネルの構成 |
| キャンネルストリッフ TALKBACK・トークバック・部 1 フサイン部 バラノーター配定部 1 オーメノーリン区 通販ストの構成 3 電路・ルトの構成 3 フントロール信号操作地下 ブラントの音号操作地下 オープリントの場成 第3年 メニューの構成 国面の基本構成と操作 3 | | アナログヘットアンフ部 |
| TALKBACK・ト-ウバック・部 フサイン部 ・・フィー・ログを ・・フィー | | チャンネル・メークー部 |
| 7 サイン版 | | |
| 1.91-9-門定部 : 1 マスター部 : 2 オーナメーション部 : 1 オーナメーション部 : 1 オーナメーション部 : 1 電源部 : 1 マスター部 : 1 マスター部 : 1 マスター | | TALKBACK ·トークバック・部 |
| マスター配 : オーバーション尼 : オーバーション尼 : オーバーション尼 : 1 | | |
| # ハメーション医 | | |
| #面ハネキの構成 1 電視を 3 コンドロース信号接地電子 7 ファリロース信号接地電子 1 デジッル信号接地電子 1 別先り基板 1 第3章 メニューの操作 メニューの構成 3 画面の基本構成と操作 3 | | |
| 電視を コントロール信号操札指子 : ナナログ信号操札指子 : チジッル信号操札指子 : 別先り基質 : 第3章 メニューの操作 : メニューの構成 : 画面の基本構成と操作 : | | |
| コンドローを信号接代電子 フナロッ倍号級代電子 フナロッ倍号級代電子 デジット値号級代電子 別次が基督 第3章 メニューの操作 メニューの構成 画面の基本構成と操作 | | |
| 7 ナログロ号架代唱子 デジッルは号級代唱子 別次り基例 第3章 メニューの操作 メニューの機成 ※国面の基本構成と操作 | | |
| デジッル信号被性地子 別先/3番性 ! 第3章 メニューの操作 メニューの構成 | | |
| 別先り番称 | | |
| 第3章 メニューの操作 メニューの構成』 ■面の基本構成と操作』 | | |
| メニューの操作 メニューの構成 | | D)27 = 1 |
| 画面の基本構成と操作 | M10- | |
| | , | (ニューの構成 |
| (H _E | | 昭面の基本構成と操作 を |
| | | (株) |

| | 西面の基本構成 | 35 |
|-----|------------------------------------|----|
| | クッチハネルの操作 | 37 |
| × : | ニュー側面 | 38 |
| | CHANNEL チャンネル・両面 | 38 |
| | INPUT/PAN/ASSIGN インフォト・ハン アサイン 画面 | 39 |
| | EQUALIZER/FILTER インライザ・・・フィルマ・・ 画前 | 41 |
| | DYNAMICS でイナミケス 両面 | 12 |
| | AUX SEND AUX セント 中頃 | 44 |
| | AUDIO OVERVIEW オーティオー型 画前 | 45 |
| | AUDIO FADER オーディオフェータ 適能 | 46 |
| | AUDIO FADER GROUPING | |
| | オーディオフェーター グルーソ 「映画 | 47 |
| | AUDIO INPUT ROUTING | |
| | オーディオインフットルーディング 画面 | 49 |
| | AUDIO OUTPUT ROUTING | |
| | オーディオアウトフットルーティング 画面 | |
| | MONITOR・モニター・幽面 | |
| | OSC/TALKBACK オシレーター・トークバック・海面 | |
| | SNAPSHOT スナップショット 画面 | 57 |
| | CUE +2- 衡面 | |
| | AUTOMATION・オートメーション 画面 | 61 |
| | MACHINE CONTROL マシンコントロール・幅前 | 62 |
| | TTTLE MANAGER タイトルマネーシャー 海面 | 64 |
| | MIDI 兩面 | 66 |
| | SYNC/TIME CODE シンク・タイムコード 画館 | 67 |
| | I/O STATUS - インフット・アウトフットステークス 画面 | 71 |
| | MISC SETUP その他の設定 新面 | 74 |
| | KEYBOARD・キーホード・画面 | 76 |
| | | |

集4官

卓を操作するにあたって

| オートメーションメモリーの構成とタイトル | 7 |
|----------------------|---|
| オート イ・・ション /モリーの構成 | 7 |
| and a self-resident | _ |

下記の注意を守らないと、 火災や整電により死亡や大けがにつながることがあります。



外装を外さない、改造しない

外級を外したり、改造したりすると、感電の原因となることがあります。内部の調整や設定および点検を行う必要がある場合は、必ずサービストレーニングを受け た技術者にご依頼ください。



内部に水や異物を入れない

水平異物が入ると火災平感電の原因となります 万一、水平異物が入ったときは、すぐに電源を切り、電源コードや接続コードを抜いて、ソニーのサービス担当者または普集担当者にご相談ください



付属の電源コードを使用する

付属以外の電源コードを使用すると、火災や感電の原因となります 他の電源コードを使用する場合は、ソニーのサービス担当者または営業担当者に



電源コード・接続コードを傷つけない

- 電源コード・接続コードを構つけると、火災や感勉の原因となります ・電源コド・接続コードを描つけると、火災や感勉の原因となります ・電源コード・接続コードを加工したり、傷つけたりしない ・重いものをのせたり、引っ張ったりしない ・無器具に近づけたり、加熱したりしない ・電源コード・機能コードを放とおは、必ずフラグを持って放く、 万一、電源コード・接続コードが傷んだら、ソニーのサービス担当者に交換をご依 駅ください。



油煙、湯気、湿気、ほこりの多い場所では設置・使用しない 上記のような場所で設置・使用すると、火災や感電の原因となります。



表示された電源電圧で使用する

機器に表示されたものと異なる電源電圧で使用すると、火災や感電の原因となります。



安定した場所に設置する

ぐらついた台の上や傾いたところなどに設置すると、機器が落下してけがの原因と なることがあります。

| 『の手順 | 0 |
|----------------------|---|
| 電際の投入から音出しまで | |
| スナップショットオート (一ションの操作 | |
| キューの推作: | |
| オートイ・ションデータの操作 | |
| ハンチ (シーアウト機能の操作 | |
| かったホイントの散調整 | , |

付録

| 仕様 | 90 |
|---------------------|-----------------|
| 人出力:1ネクター | |
| オーディオ特性 | 9 |
| オート・イーン・1ン | 9 |
| その他 | 9 |
| 付城站 | 9 |
| 別売り基板 | 9 |
| MIDI情報 | 99 |
| MIDIインフリインテーションチャート | 9 |
| コントロールチェンジ表 | 9 |
| 奈子! | 90 |
| K+AM | |
| アルファベット順 | 10 |
| 信号の流れ | 10 ⁻ |
| 保証書とアフターサービス | |

注意

下記の注意を守らないと、 けがをしたり展辺の物品に損害を与えることがあります。



通気孔をふさがない

通気孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災の原因となることがあります

- 知れてきなくことであったが、これ、水のがはななことがあ 級道したよくするために次の項目をお守りください ・繋から10cm以上難して設置する ・密閉された狭い場所に押し込めない ・毛足の長い戦物(じゅうたん・布団など)の上に設置しない
- 布などで包まない
- 横倒しや逆さまにしない
 中への埋め込み設置をしない
 本体下部のコム足を取り外して設置しない



安全アースを接続する

安全アースを接続しないと、感覚の原因となることがあります 次の方法でプース

を接続してください ・電源コンセントが3種の場合

付属の電源コードを使用することで安全アースが接続されます

・電源コンセントが2種の場合 付材の3極→2極の変換フラグを 使用し、変換フラグから出ている様 色のアースを使物に備えられている



安全アースを取り付けることができない場合は、ソニーのサービス担当社二一相談



定期的に内部の掃除を依頼する

長い間掃除をしないと内部にほこりがたまり、火災や故障の原因となるとっかあります。5年に1度くらいは、内部の掃除をソニーのサービス担当者または8歳を担当 者にご依頼ください(有料)。特に、湿気の多くなる梅雨の前に掃除すむ。 より



運搬するときは取っ手や底面を持つ

取っ手や底面以外のところを持って選ぶと、機器が落下してけがの原比」つるこ

重い機器は3人以上で運搬する

重量のある機器の開網・運搬は1人で行うと腰を痛めることがあります



+48V外部電源駆動方式のマイク以外は+48Vに設定しない

+ 48Vの外部電源駆動方式以外のマイクを接続したチャンネルで、[+48V] スイッチを入れて使用すると、マイクを破損する原因となります

主な特長

DMX-R100は、デンタル 4ディアの創作スタジオ、デンタル放送で オー・ディオ信号のミキシング処理を行うためのミキサーです

mmucva产品の定場 アナログオーディオ(行)をデシタルオーディオ(行)に変換するため のサンフリング制度数を44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 98kHzの4種 動から選択することができます 88.2kHz, 96kHzに設定した場合。

知がの語ででもこかではます。Madrita and Country 通過できる場合ではAnd tag まではがります。 アナリン信号は3キサー内部で2代 かめデシッル信号に収換し、 AES/ERCフィーマッルのデシタルオーディオ(3)は2代 かて入出 カします。そのに内部議算には高額度で勢小数点議算を採用して

おり、高品的なほう処理が可能です。 ◆ サンフリンプ研究性を認定性または原因によび定した場合、使用可能なチャンネル数やサフションホードが制度されます。 正しくはのハーンモニ覧ください

カラー高解像度LCDとタッチパネルによる操作性 イコライザー・ 4 (すミクスなどの設定は、各チャノネルの多くのパ ラメーターを1つの画面で表現しています。色彩と形状によるパ ターン認識により、すばやく確実な操作が可能です。

プロフェッショナルの実用に応えるオートメーション機能

- プロフェッフェンルの必要的におえるイードメージョン機能 ・ スナップショットオート・ション ・ チャンネルストリッフのフェーターやボクンの設定、関ぐのソース (優号に対するイコライザーやダイナミクスの設定、ミキサー内部の) 信号経路など、ミキサーの使用状態を99個まで記憶し、再現するので、番組やフログラムのフリセットが解除に行なえます。
- るので、毎組やフレブラムのフリモ・水が脚時に対なえます。 フルタイキュウステートペーンコン オートィーションのレフルレスとなるタイムコートとしてSMPTEま たはMTC MIDI9イムコード を選ぶことができます。記憶、掲 現ができなり、マーターとして、フェーマ・ハン、コタイギー ダイナミクス、ALXセンドがあり、多彩な使い方が可能です。ま
- 9 イナマタ、ALX モンドかわり、参わな扱いでかり限です。また、タッキセンサー付きアュータ・二によってインは保険性やスナップショットのシーンとタイムコードのリンク機能を開え、大型コンソールにせる性能です。 メナップショッドカード・レーッン、ダイナミックオート・レーションのデータ は、3.5 インチフロッヒーディスクに保存することができます。

チャンネルストリップ配置を採用 アナログライクな各キャンネルにLED 表示によって直紋できるゲ フィイフルルンホールを採用して、希望のハライーターを・ルホー に割り当てで使用できます。 同様に希望のハライーターモフェー の一に割り当てで使用できるでき、キャンネルのアナロジ領を 前談しながし機体を行うことができます。

フレキシブルな内蔵のマトリクススイッチ・

- トの歳の人力でドリウススイッチャーによって、標準のアナリケス 力、デジタルへ力、あるいはオフションボードからの人力をどの 人力でも制限なく、希望するチャンネルに立ち上げることができ ます。スイッチャーの操作も両面とタッチハネルを用いて容易に 変更できます
- 変更できます。 ※出力やログススイッセ・によって、PGMLAUX、MTRなどの各 いなの出力を任意の標準出力でマンシージェー・の出力へ割け 当てがことができます。また「フの行うを異なら出力から回転に 出力させがこともできます。

余裕のチャンネル数

- ネルの入出力が可能なので、4スロールで合計量大32チャンネル の入出力が可能です

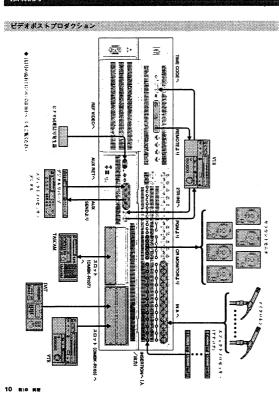
サラウンドモード

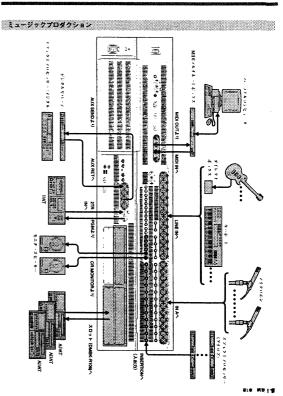
- MTRバスを使用してふ! サラウンドモートを設定できます
- ・ 新TRY へを使用してはオラジノモードを収定できます。 サラウンドモニター用に保付のモニターを原準装飾しているので モニター用に出力を追加する必要がありません ・ タッチハネル上の指定の操作によってサラウントハンを自由にコ ントロールできます。さらにダイナミックオートィーションによって、
- 記憶させた音像の移動を再現することができます

ビデオ機器の環境に対応

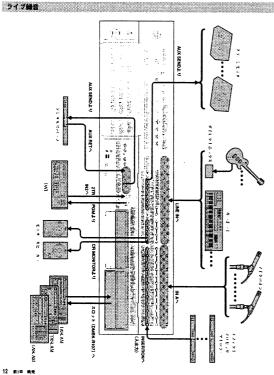
- こアオ機器の場所に対応 新雄ビデオ協引を供給するだけでデジタルVTRなどのビデオ機 西上間勝をとることができます ビデオス力電子は標準登扱のた が、新たな機器を追加する必要がありません 標準装備のリモード電子にVTRなどの外部機器を接続して/ニー-
- 9ビンVTRフロトコルに対応する機器を2台までコントロールでき

接続例





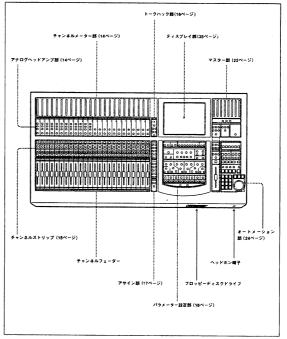
| |-2



各部の名称と働き

前面パネルの構成

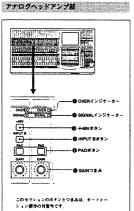
◆ 各ちネルの説明については、カッコ内でハマージをご覧べたさい



各部の名称と働き

第 2 章

各部の名称と動き



● OVER (アナログヘッドアンプピーク) インジケータ -7ナログヘッドアンフがクリップするレベルに近付くと、点灯しま t. 点灯レベルは約-6dBFSです。

●SIGNAL(アナログヘッドアンブシグナル)インジケータ ブナログヘッドアンブに医号が入力していると、点灯します。 週**川**レベルは勢ー40dBFSです。

がは フナログヘッドアンフセクションのOVERインジケーター、SIGNAL わジケーターは、AUDIO INPUT ROUTING 葡萄の設定により、 いずれかのチャンネルに接続されているときのみ有効です。

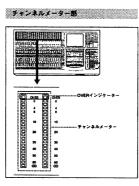
ポリンを押し込むと、後面のIN A端子(XLRコネクター)に接続 されたマイクに十48V電源が供給されます。

14 第2章 各部心名称上册を

 ● INPUT B (人力切換え) ボタン アナロブペットアンプの入力切りを選択します。ボタンを押し込むと、後面のIN B塩子・3種の6.3標準ジャック・が有効となります。ボタンが上がっているとIN A選子・XLRコネクター・が有効 となります。

● GAIN (ゲイン) つまみ

アナログヘッドアンフの入力回路のゲインを翻禁します

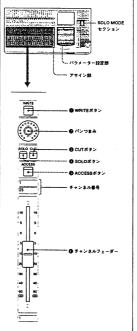


チャンネルメーターはチャンネルストリップの入力信号レベルを表 示します。 プリフェーダー信号を表示するか、ホストフェーダー信号を表示するかは、MISC SETUP画面で設定します。

入力がアナログ信号の場合、このメーターに表示されるのはデジ クル信号に座換された後のレベルです。

OVERインジケーターは、入力信号がデジタル信号のクリップレベル(OdBFS)になると点灯します。

チャンネルストリップ



チャンネルを選択するには、希望のチャンネル番号にお当する ママイルを定成さること、東京のファクスルをおけて終えます。 キャンネルストリックのACCESSボマンを押して意式させます。 また、中のチャンネル発作館に1 - 24 チャンネルを割り当てる か、25 - 48 チャンネルを割り当てるかは、アサイン部のPACES ページ切り替え、ボタンで選択します

WRITE (パン操作記憶) ボタン

● WHILE (バン原門な出) ポラジ ネッシを押して対するがと、そのチャンネルのパンつきみ合は オート (バンコンによる両見が受けされ、マニュアルで操作した内 容がすくけミックオート (インコンに記憶されます。ただし、バンコ 来みを担いまがコームとして使用する場合は、カイナミックオート ノーンョンの対象になりません

消費時は、ハンつまみのオートメーションによる再現が行われます ので、記憶はされません

汎用つまみです。用途はアサイン部のPANセクションで遊び、 チャンネルのハンつまみ、チャンネルのトリムホリューム、AUXI 8へのセンドボリューム、MTRパスへのセンドホリュームとして使

● CUT (カット) ボタン チャンネルのポストフェーダ信号をパスに出力するか、出力しな

しかを制御します。ボタンから手を離した状態で、ホタンの1.ED

いから類似ます。ボタンから手を強した物質で、ネタンのIED が意用していると、何な出力あません。 ボタンを押した瞬間: LEDが消化から点だへ、または点灯から 消化へ 反配します。 ボタンを押でした時間、そのキャンネルのCUTボタンは、音が関 のオートイーシップの現場が指定されます。たたし、LEDの点 ガー油ドイーションでは、またし、LEDの点 ボルドイーを発したとき、そのとのLEDの状態に従って音が 動の状態が変わります。オフリガ

・タンを押してから離すまでの音声側の動きは、ダイナミックオー

メーションに記憶されます。)カットするよくシトを表調整する手順については約ページをご覧ください。

● SOLO (ソロ) ボタン ボタンを押して点灯させると、そのチャンネルをSOLO バスに出力す ると同時にモニター系にSOLOバスを割り込ませます。 なお、SOLO バスのモードは、SOLO MODE セクションで選びます このホタンはオート 4ー・ションの対象外です。
◆ SOLO MODE セッションについては23・ハージをご覧ください

#26 3#F/8#E#1 15

各部の名称と働き

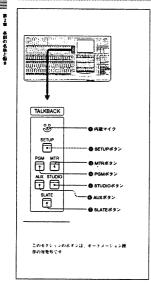
● ACCESS (アクセス) ボタン

ネクシを押してきてきた。そのチャンネルをアサイン落むよび パライーター教を都で教定することができます このボクンはオートイーションの対象外です パライーター教達部で操作した結果は、ディスフレイ部に表示さ

れます

● チャンネルフェーダー チャンネルことのフェーターです。用途はアサイン部のFADERS セクションで選び、チャンネルのドリムフェーター、AUX1 8セントのフェーターまたはMTRパスセンドのファーダーとしても、使 用することができます

TALKBACK (トークバック) 部



❸ SETUP (セットアップ) ボタン ホタンを押して点灯させると、ディスフレイにOSC/TALK BACK 南前が呼び出されます

● MTR (MTRトークバック) ボタン ボタンを押して点灯させると、ディスフレイのOSC/TALK BACK 前面で選択したMTRバスにトークバックが割り込みます

● PGM (PGMトークバック) ボタン ホタンを押して点灯させると、OSC/TALKBACK画面で選択した PGM出力にトークバックが割り込みます

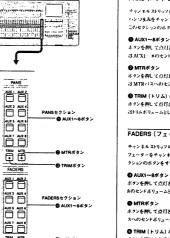
⑥ STUDIO (STUDIOトークバック) ボタン ボタンを押して点灯させると、スタジオモニター出力にトークバッ

③ AUX (AUXトークバック) ボタン ボタンを押して点灯させると、ディスフレイのOSC/TALK BACK 画面で選択したAUX バスにトークバックが割り込みます。

このボタンを押して点灯させると、ディスフレイのOSC/TALK BACK画面で選択した出力にスレート信号が押り込みます。

◆ OSC/TALKBACK 画面については、55-ハージをご覧ください

アサイン部



~**の** TRIMボタン

PANS (パン) セクション

キャノネルストリップのハンつまみの機能を選れたます ハンつまみをチャンネルのハンホリュームとして使用する場合は このセクションのボタンをすべて消むさせます

ホタンを押して点付させると、チャンネルストリップのハンつミス はAUX1 - Rのセンドボリュームとして動作します

ボタンを押して点灯させると、チャンネルストリップのハンつまみ はMTRバスへのセンドボリュームとして動作します

● TRIM (トリム) ボタンボタンを押して点灯をせると、チャンネルストリップのハンつまみはトリムボリュームとして動作します。

FADERS (フェーダー) セクション

チャンネルストリップのフェーターの機能を選択します フェーターをチャンネルフェーターとして使用する場合は、このセ クションのボタンをすべて消灯させます

ボタンを押して点灯させると、チャンネルのフェーターはAUXI 8のセンドボリュームとして動作します。

・ て点灯させると、チャンネルのフェーダーはMTRパ スへのセンドポリュームとして動作します。

③ TRIM (トリム) ボタン

ボタンを押して点灯させると、チャンネルのフェーダーはトリンム リュームとして動作します

PAGES (ページ切り換え) セクション

24本のチャンネルストリッフの使用先を選択します。 なむ。 ホナン を切り換えても、 各キャンネルの入力部の設定内容は変わけせ え、なむ、アナロアヘットアンフ部とデシタルのチャンネルスリッ フは独立しているので、1 - 24、25 - 48、MASTERSホタンを押し てもアナログ入力は変わりません

各部の名称と働き

第 2 章

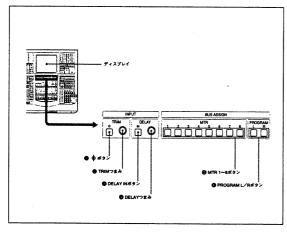
❸ ページ切り換えボタン 1~24ボタンを押して点灯させると、1~24のチャンネルの内容

◆ MASTERS (マスター) ボタン ボタンを押して点灯をせると、チャンネルストリッフ ←クター WRITEボタン、ハンつきみ、SOUのボタン、CUTボタン、ACCESSボ クン、フェーケモをひこは、左から8ボザン、MTR、(2) 1 - ボ チャンネル・、ALX SEND / (2・1) - ボチャンネル・、ALX RETURN バス 1-8チャンネル として使用することができます

チャンネルのハラメーターを設定することができます。

ボタンむよびつまみを操作すると、ディスフレイに結果が表示され

INPUT(インプット) セクションおよびBUS ASSIGN (バスアサイン) セクション



パラメーター設定部

18 mag 26. 68. 68.

INPUT(インブット)セクション デジタル入力信号を顕彰します。入力がアナロブ信号の場合は、 デジタルに変換した後の信号を顕彰します INPUT セクションのボタンとつまみはスナップショットオートメーショ ンでのみ有効です。

このセクションのホタンは、オートメーション操 作の対象外です

◆ (位相反転) ボタン 入力信号の位相を反転します。

ÖÖ

AASTERS

❷ TRIM (トリム) つまみ 入力信号のレベルを= 15dBの範囲で補正します

● DELAY IN(ディレイイン)ボタン ボタンを押すと、ディレイ機能が有効になります。

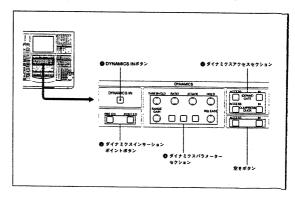
● DELAY (ディレイ) つまみ ディレイ重を 0~ 959msec・サンフリング 服液数 48kHz時 の8 囲で設定します。

BUS ASSIGN (バスアサイン) セクション BUS ASSIGN セクションのボタンはスナッフショットオートメーシッ ダイナミックオートメーションで有効です。

@MTR1~8 (MTRバスアサイン1~8) ポタン ボタンを押すと、設定中のチャンネルの出力が選択したMTR//スに送出されます。

⑤ PROGRAM L/R (プログラムL/R) ボタン Lボタンを押すと、設定中のチャンネルの出力がPGMパスL側に送出されます。Rボタンを押すと、PGMパスR側に送出されます。

DYNAMICS(ダイナミクス) セクション



 ● DYNAMICS IN (ダイナミクスイン) ボタン ボクンを押すと、ダイナミケスの設定が行効になります。
 ◆ 資老の結果はDYNAMICS両面 42ハージ に表示されます。

● ダイナミウスアクセスセウション ダイナミフス・ライ・コー・ロシント ● の物能を選択します EMPADI - CATE PACKESS A PO - A POを得すと、タイナミク ス・ライ・ダーセンシーの TIRESHOLD - RVTD - A TEACK HOLD, RANGE/GAN, RIDESH - プラス・フス・レター・ ゲー・サンフィー・ケー・

ケーキのパラ・デーを正をすることかできます。 EMAND (GATEO) 18.4フと、このネックを得すし、エッスハ ンター・ゲートが任効になります。 COMPESS - DUX KOMACISS-Aフン このボックを得すし、ダイト ミタル・デーベーセンシェルの IREFASE フリスでコンフレッサー・ダッ

ミクスパライーターセクションのTHRESHOLD, RATEACK, HOLD, RANGE/CARL, RELEASE, ジま及てコンフレッサー・タッ キンプのパライーターを記されることができます。 COMPRESS - DUCK のIN・エクン、このホタンを押すと、コンフ レッサー・ダッキンタイドが かいでんきょ

このセクションのボタンはオートメーションの対象外です

● ダイナミクスインサーションポイントボタン ダイナミクスを挿入する箇所を選択します。 PRE EQ・プリEQ:ボクン・イコライザーの前に挿入されます。 PUST EQ・ホストEQ・ボタン・イコライザーの検に挿入されます。

PRE EQおよび POST EQボクンはスナッフショットオートメーションでのみ有効です

● ダイナミクスパラメーターセクション このセクションのつまみの機能は、ダイナミクスアクセスセクション●のACCESSボクンの設定により変わります

また、ディスフレイのDYNAMICS画面で該当するハラィーター をライトモード・画面に(W」が表示されている状態・に指定する と、ダイナミックオートメーションの再現を禁止して、そのハラメー ターの段定をオートィーションに定物させることができます

ダイナミクスアクセスセクション●の EXPAND・GATEのACCESS ボクンが押されている場合・エクスルジャー、ゲートついて、次 かいライーターを見配することができます THRESHOLD つまみ:スレシュールド RATIO つまみ、ルシオ ATTACK シネル、アタ・ファイム HOLD つまみ、ホールトタイム

20 第2章 各部○名称公務計

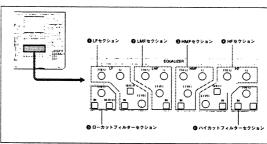
RANGE/GAIN つまみ : レンジ RELEASE つまみ : リリースタイム

付すぎタステクとスセラション ●のCOMPRESS: DCCKの ACCBSネタンが理想だている場合: コンフル・カー・ラッキン アニンロで、大きロッカ・ペーを指定することができます TRESSHOLDである: スレラーキト RVIO である: レッオ COMPRESS特のみ有効 ATTACKである: アラックラム: HOLDである: ホールトルイム RNGGAGIA であったり、COMPRESS終 はケイン

コンフレッサー時、つまみを右一杯に向しきると、ゲインは 自動調整されます

RELEASEつまみ:リリースタイムを設定する

なお、このセクションのつまみはスナップショットオート 4ーション ダイナミックオート 4ーションで有物です EQUALIZER(イコライザー) セクション



EQUALIZER/FILTER時間 41ページ でこのセクションのつま み、木タンに改善するパライ・ターをライルで・ 胸部に W」 が表示されている状態 に都定すると、タイトミッティートイー ションによる何段を禁止して、そのパライーターの設定をオート イーションには気性させることができます。

このセクションのつまみ、ボタンは、スナップショットオートメーション・ダイナミックオートノーションで有効です。

● IF (低端イコライザー) セクション FREGつまみ、同様社を混定します (つまみ、0号だします。 SHELIVA タン、計算イコライザーの特性を選択します。 ホタンが 押されていないときは、ヒーキンプ特性です。 ホタンを押す ビジエモレンプ特性になります。 IEVELつまみ、レベルを設定します。 USAタン、ホタンを押すし、影響(ロライザーが輸化します。

● LMF (中価様イコライサー) セクション FREQ つまみ、場次数をおとします Qつまみ、Qを設定します LEVEL つまみ、レベスを耐定します IS ホタン、ホタンを押すと、中価級(フライサーが動作します) ● HMF (中高城イコライザー)セクション FREQ・フまみ:開始数をお渡します Qつまみ:Qを設定します LEVELつまみ、レベルを設定します INホアン、ホタンを押すと、中高城イコライザーが動作します。

● 時(福祉イコライザー)とウション FDUのコネス・同意数を介定します。 マコネス・Gを設定します。 SHELVボタン・高級イコライザーの特性を選択します。ホタンが 得されていたしまはシェルビン 特性です。ホタンを押す とヒーキン 対性にのります LEVEL コネス・レベルを設定します。 N×オフ・ネタンを押する、高級イコライザーが物化します。

② ローカットフィルターセクション FREQつまみ、カッキマ場接数を指定します INネタン、ネタン長押すと、ローカットフィルターが動作します。 NTCTH ホタン、ネタン長押すと、ローカットフィルターはノッチフィ ルターとして動作します。

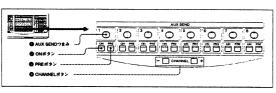
⑤ ハイカットフィルターセクション FREQ つまみ、カットオフ場液数を設定します INポペン、ホタンを押すと、ハイカ ホフィルターが動作します

和28 各82 名称: 名称: **31**

各部の名称と働き

第2章

AUX SEND(AUXセンド) セクションおよびCHANNELボタン



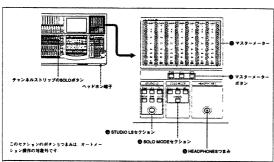
◆●● AUX SEND (AUXセンド) つまみとONボタン、PRE ボタン ONボタン●を押して点灯させると、該当するAUXパスにチャン

のボボンのを押して向右させると、終当するALXパスにキャン まからの信号が送出されます。ALX SEND つまみ1~8億 で、 設当するALX センドパスのレベルを設定します。 PREボフン億 点切時、該当するALXパスには、フリフェーダー 信号が送出されます。「飛び時は、ホストフェーダー信号が送出されます。「飛び時は、ホストフェーダー信号が送出されます。 れます AUX SEND1 -- 8のつまみとボタンはスナッフショットオートメーション、ダイナミックオートメーションで有効です

● CHANNELボタン 画面で操作するチャンネルを切り換えます。このボタンはオート ォーションの対象外です。

マスター部

マスターメーター、スタジオモニターセクションおよびソロモードセクション



22 第2章 各部の名称と働き

マスターノーダーよタン●で選択した信号のレベルを表示します

マスターメーターボタン
マスター 1-ターに表示される信号を選択します
 PGMボタン、点対時、PGM出力がマスター (- ター1と2に表示されます。
 AUXボタン、点行時、AUXバス1~8の出力がマスター (- ター1

● STUDIO LS (スタジオスピーカー) セクション このセシッシのボルシで、スタシオモニターの間号 裏面ハネル のSTD MONTOR ボー出カナカを図号 を選択します PGMボタン 点引体、ZTRN 1人力をモニターできます プロボマン 点引体、ZTRN 1人力をモニターできます プロボマン 点引体、ZTRN 1人力をモンターできます SETUPボタン 点引体、ZTRN 1人力をエラーできます

SETUPボタン 点切時、MONITUR映画。S3ページ かディ レイに表示されます DIMボタン 点切時、スタジオモニターの音韻が下がります CUTボタン、点切時、スタジオモニターがかかされます。

つまみでスタジオモニターの音量を調整します

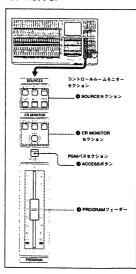
◆ SOLO MODE (ソロモード) セクション サヤンネルストリップのSOLO ボタンの動作を決定します SOLO ・ソロ・ボタン 点灯時、チャンネルストリップのSOLO ボタンはソロボタンとして動作します。 AFL・アフターフェーダーリスニング・ボタン 点灯時、チャンネ

ARL 「アフターフェーダーリスニング・ボタン」点で押・キャンネ ルストリッフのSOLOボタンはARLボタンとして動作します PPL、フリーフェーダーリスニング・ボタン」点で呼・ナ・シネルス トリップのSOLOボタンはPPL スイッチとして動作します。 CANCEL・キャンセト・ボタン・ボットスメトリップのSOLOボ アンをALTモードで使用したとき。このボタンを押すと、すべ でのキャンネルスリップのSOLOボタンがOPFに従ります。 ◆ALTモードでは、MONTORIES ジェージ・イご気できい

CUT FAMER
PAN
SOLO SOLO MODE #7:
PFL

HEADPHONES (ヘッドホン) つまみ ・ットホンの音量を調整します

コントロールルームモニターセクションおよび PGMバスセクション



● SOURCE (ソース信号選択) セクション コントローネルームモニターの信号・裏面バネルのCRMONITOR 端子に出力する信号 を選択します EXTボタン 点打時、事前にMONITOR機画で選択したEXT MONITOR信号がモニターできます

第2章 各部の名称と働き

2

2T-1 ホクン 点切時、2TRIN 1 人力がモニターできます 27日まか。 点目は、27KK 1 人もかがモンケーできます ではネケン。点目は、27KK 2 人もがモンケーできます ROM 4 クン。点目は、中部、FONTOR内画はで選択したがX FONTOR内画で選択したがX FONTOR内画で選択したがX FONTOR内画で選択したがX MTR4 クン。点目は、有端にMONTOR内画面で選択したがX

バスがモニター さきます

コントロールルームモニターの信号を制御します SEITP セットアップ ホッン・ボッンを押すとディスプレイ: MONITOR画面が開きます。その画面でモニターモードを選 DIM ホタン、ホタンが点灯しているとき。モニターレベルが下か ります FげるレベルはMISC SETUP画面で設定します CUTボタン モニターをカットします

ポリュームつまみ:モニターの音気を調整します

MONITOR所属のCyclate Reviewをご覧くたから MISC SETUP所 面でかっては、 一ペーシャご覧くたさい。

● ACCESボタン ボタンを押して送灯させると、RGM パスについて、チコライザーで の他をハライ・ペー部とばて設定することができます。

● PROGRAMフェーダー
 PGM バスのフェータ・です。このフェータ・はスナップショットオートメーション タイナミックオートメーションで利効です。

オートメーション部 SELECT MACHINE ففففف TC AUTOMATION SMAPSHOT مقة ققف 88 88 88 <u>88</u> 88 ه رمام صور ---**一個** トランスポートコント のテンキー

24 828 88: 88:88

● SELECT MACHINE(マシンセレクトセクション) トランスホートコントロール キー・で操作するマシンを選択します。コ ントローラーホードへのマシンの期の行けば、ディスフレイの MACHINE CONTROL 画前(セページ)で設定します。

② TC AUTOMATION (タイムコード オートメーション) ポ

・ タイムス・トオート ハンコンの設定を行います (4) カルフン (内蔵 4年)(一のAハッフンに記憶されているデータに 従ってオール 4ーションを再見します。

Bボクン:内蔵(モリーのBハッファに記憶されているテータに

Bボジュ中級(モリーのB・ファバルを放在でいるテータに 株パスティート・シンを再開します。 SATE セーフ ボタン 点目中はタイムコーオートィーション テーの更新な効果されます。 ABS AISSOHTに移植 ボタン 点却中はタイムコーナオー トインコンをAISを一トで実行。ます

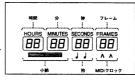
TRIM トリム:微調像 ボタン、点灯中はタイムコートオートム・

ンコンをトリムモードで実行します OFF #7 ボタン 点灯中はタイムコートオートメーションの記

OFF オフ ネタン SEUFHARTAMINE コー・ファー

 何見はしません
 タ(なコートナートインスランのモートについては新ページをご覧ください。

イムコート 人 力セクション ◆ のLTC ボタンが点灯時はタイムコー ドを表示します。また、BARSボタンが点灯時は、小爺、拍。 MID1クロックの上位2桁を表示します



タイムコード入力セクション

● タイムコート人力セクション クイムコーナ表示歌●に表示る内容を連択します。 LTC ホタン・ボタンか点引しているとき、マイムコードを表示します BARS ハー ボタン・ボタンが点引しているとき、小節、拍、MIDI クロックを表示します

SET セット ホタン、ホタンが点がしているとき、マイムコード表示 窓にテンキーがアサインされます。 テンキーで任意の数値を

SETポタンが消却しているとき、タイムコート表示変は内蔵 のタイムコートリーターで読み取った値もしくは小顔、柏。 のクイムコートリーターで読みI MIDI クロックの値を示します

⑤ SNAPSHOT (スナップショット) ボタン

State To Table 1 (1997) カラン・カラン から打します。 マイム・ファン・カラン・カラン・カース は、コートに連動してスナッフン・カース カース このとき、スナッフン・カース からとして 使われます また、ネタンが点封中、手動でスナップシャルを再現するこ

とも可能です

こいでは、4 スナップショットの記憶は、自動的にキューを作成し、そのタイムコートにロンクして行われます。 ネクシが得ましているときは、スナップショックの再発は手動 で行います。記憶は、タイムコートが付かないスナップショッ

トロ)データのみが記憶されます

DELETE デリート ホタン このホタンを押すと SNAPSHOT DELETE デリート・オタン、このカックを押せた。SNAPNHOT お声差に変わされているカナッショルが利力を利用する SETTP セカテック ホタン、このホタンを押して出打させると チスタン CESSAIPSHOT資面 ガヘッシ が開きます STORE AFT 開発 オタン、このカックを押せた。中央地 がスナッフシットとして記憶されます。このとを即形にて LINKボタンが点灯していると、クイムコードを付けて記憶さ

れます。 RECALL リコール:再駅 ボタン:このボタンを押して点灯させ ると、SNAPSHOT表示窓に表示されているスナップシェット が再現されます。また、このときTC LINKホタンが点灯して いると、タイムコードを指定してスナップショットを再現するこ

とができます。 DO アンドゥ:取り消し、ボタン:このホタンを押して点灯させると、直動のスナッフショル操作が取り消されます。

@ SNAPSHOT(スナップショット) 表示窓およびSET (セット) ボタン

(セット)ボタン SNAPSHOT SET ホタン ●を押して点打させると、テンキーから SNAPSHOT表示窓 ● にスナップショット番号を入力することが TC LINKホタンが点灯中、SNAPSHOT 表示窓の値はキュー指

号として扱われます

トランスポートコントロールキー
 ◆ き尽し ・ ▶ 甲や送り ・ ▶ 送り ・ ■ 停止
 ● 財音 「SELECT MACHINE ± クン ● で連択した。
 コーダーのテーフ走行を制御します。

各部の名称と働き

LOCATE ロケート ホタン: SELECT MACHINEホタンで選択 したレコーダーのデーフを、タイムコート表示窓のタイムコー ドヘロケートします。

● ジョグダイアルセクション ダイアルまたはSHITTLE・・・ホタンを操作して、クイムコード表 示完またはSNAPNIOT表示恋の数値を変えることができます。 ディスフレイの画面上の項目に SETポタンがある場合は、画面上 でその頃を覚えぶことができます

また、単上のSETボタンと順面上のSETボタンがすべてOFFの 場合は、ジョグタイアルとSHUTTLE - ・ - ホタンでテーフの走 行を制御することができます。

タイムコード人力セクションのSETボタンを押すと、テンキーでタ イムコート表示密の値を入力できます SNAPSHOT SETホック を押すと、テンキーで SNAPSHOT 表示窓の値を入力できます また、画面 上でテンキーで入力できる項目があるときは、数値を 入力して ENTERキーを押すと、その値は入力変丁となります。

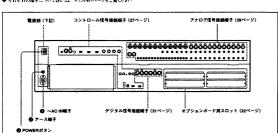
必要に応じてタイトルをA/Bバッファにロードしてから、オートメー

ションを使用してください

後面パネルの構成

第2章

◆ それぞれの端子について詳しくは、かっコ内のページをご覧ください。



THE

● ~AC IN端子 付属の電源コードで、100V電源に接続します。

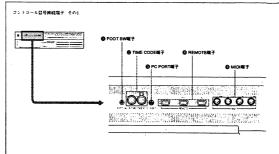
シャーンーアース(グラウンド として使用します)

■ POWERTボッン 電演ボッシ 「J」 IN・側を押すと電海が入り、本機はA/Bバッファ をクリアして、前回電源を切ったとなっTTTLEのタイムコードとサ ンフリング開演数で立ち上がJます

26 mag amirantema

コントロール信号接続端子

検検例については10・ハーシ、各項子の模格については10・ハーシ、協 号の流れについては101・ハージをご覧ください。



● FOOT SW (フットスイッチ) 端子

(春年シャック) フットスイッチ・別先 を接続して、オートメーションのON/OFF レコーダーのパンチイン・パンチアウトを行うことができます。

❷ TIME CODE (タイムコード) 塩子

OUT端子:本機から外部へ送るタイムコード信号を出力します

IN 端子:外配から本機に送るタイムコード保易を入力します

(Mini DIN 8ピン)

ホストコンヒューターとするコンヒューターを接続します

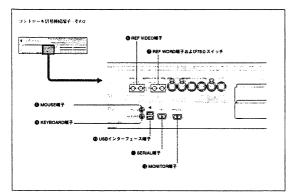
REMOTE (リモート) 様子

(O-aub 9ピン) IN端子: 将来の機能拡張用の端子で十 OUT1はよびOUT2端子: VTRなどの外部機器を接続しけ、 この端子に接続した外部機器をトランスホートコントロールも、で 制御することができます

MIDI端子 (DIN5ピン)

報2章 各部○名称と前章 27

2



●REF VIDEO(循環ビデオ保号)場子(BNO型) ビデキは号で外部機器と同期をとるときに使用します。NTSCまたはPALの高級ビディ信号を入力します。2つのボデはホーフスルーになってはます。ルーフスルーの力を使わないときは、空いている方の加予は自動的に75ので終滞されます。

● REF WORD (基準ワードシンク信号入出力) 総子 (RNC 型) および75 Q スイッチ 外部機器と同期をとるために、ワード信号を使用するための指子

REF WORD IN端子・ワードシンク値号を入力します 75 () スイッチ・ワートシンク信号を使用する場合は、このスイッチ を正しく設定する必要があります REF WORD OUT端子: ワードシンクは号を出力します

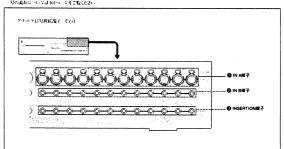
♠ MOUSE (マウス) 塩子 (Mini DIN 8ピン)
この塩子にコンヒューターのマウス・PS/2タイプ を接続すると
マウスで裏面の操作ができます。

◆ KEYBOARD (キーボード) 編子 (Mini DIN 6ピン) この指子にコンヒューターのキーホードを検続すると、キーボード ・PS/2タイワーから文字入力ができます。

個 USBインターフェース鑑子

● SERIAL (シリアル) 増子 (D-sub 9ピン)

 MONITOR (モニター) 塩子 (D-sub 高密度15ピン) 市販のコンヒューターディスフレイを接続すると、本機の展面と同じ内容を外部モニターに表示することができます アナログ信号接続機子 検検例については10・ページ、各端子の規格については90・ページ、信号の流れについては101・ページをご覧ぐださい。



● IN A (アナログ入力A) 端子1~12 (XLR3ピン)

■ NA (アプログスプA) 電子1~12 (XLR3ビン) アナログであずほ号を入力します アナログへホナンフでションのINP(TBボタンを押していないとき、これらの加子は有効です INA1・12増子は48Vのマイク電源を披陽しています。外部電

海駅動方式のマイクは、これらの端子に接続します

● IN B (アナログ入力B) 端子1~12 (3種⊘6.3糖準ジャック) アナログ音声信号を入力します アナログペッドアンフセクションの INPLT Bボタンを押すと、これ

らの端子は有効です INB1 12端子はマイク雑瀬を装備していません

● INSERTION (インサーション入/出力) 塩子1~12 (3種08.3個準ジャック) 外部のエフェクターなどで加工処理するアナログ信号をこれらの

機子へ接続します。 ◆ INSERTION選手のヒンアサインについては91ページをご覧くたさい。

28 期2章 各部八名称七個主

和2章 各部(名称台南) 29

2

各部の名称と書き

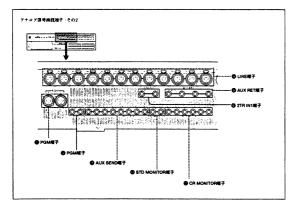
2

各部の名称と働き

各部の名称と働き

2

各部の名称



●LINE IN(ライン入力)場子13~24 (XLR3ピン/3帳の6.3標準ジャック共用) キーボードなどから送られるアナログ信号をこれらの選子に入力 します。

● AUX RET (AUXリターン入力) 幅子 ■AUX HCL (AUXリテーン人力) 電子 (3種の名:理単ジャック) 外部のエフェクテーなどで加工処理したアナログ信号をこれらの 増子へ入力します。

●2TRIN 1 (2トラック信号入力 1) 端子 型21mm 1 (cr ソフソはラスス) 1 mm 7 (3種203種単ジャック) 2++ンネルのアナログレコーダーの音声信号などを入力し、モニリーに使用します。

●● PGM (プログラム) 塩子 (●: XLR3ピン) (●: 3個⊘6.3標準ジャック) ミキシング処理され、PGM バスに割り当てられた2チャンネルの

● AUX SEND (AUXセンド) 幅子 (3機/28.3種準ジャック) AUXセンドバスに割り当てられたアナログ信号を出力します。外 郎でエフェクト処理などを行うために、アナログエフェクターなど

⑤ STD MONITOR (スタジオモニター出力) 幅子L/R (3種/06.3標準ジャック) スタジオモニター信号を出力します。スタジオモニター用のハ ワーアンプを接続します

● CR MONITOR (コントロールルームモニター出力) 増子 1~6 (3種/26.3種準ジャック) ステレオモードでは1、2階子が有効で、コントロールルームモニ ター信号のL/Rを出力します。 MISC SETUP画面:74ページ・でサラウンド出力を設定した場 会は 1~6端子が有効になります

デジタル信号接続端子 横続例については10ページ、各階子の規格については90ページ、信号の流れについては101ページをご覧ください。 distantes de la composición del composición de la composición de la composición de la composición del composición de la 查 極

● AUX RET (AUXリターン) 梃子 (XLR3ピン) 外部のデジタルエフェクターなどで加工処理したデジタル信号を プロンファルーンエッション なし ない ペーニーハスカレます。 ここへ入力します。 5/6億子は、AUX リターン5チャンネルと6チャンネルです。7/8 増子は、AUX リターン7チャンネルと8チャンネルです

❸ AUX SEND (AUXセンド) 粒子 (XLR3ピン) ALX センドハスドのキャンキル または77.8チャンネル に割り当 てられたデジタルは号を出力します。接続したデジタルエフェク ターなどでエフェクト処理をした信号は、ALX RET端子●に戻し

● 2TR IN 2 (2トラック信号入力) 箱子 (XLR3ピン) 2チャンネルのデジタルレコーダーのデジタル音声||3号などを入 力し、モニターに使います。

● PGM (プログラム信号出力) 電子 (XLR3ピン) ミキシング処理され、PGM バスに割り当てられた2チャンネルの) デジタル背声側号を出力します。2チャンネルのデジタルレコー グーなどを接続します

⑤ SLOT 1~4 (オプションボード用スロット) 別先のボードを挿入します ボードの取り付けはソニーのサービスまたは営業担当者にご相談 ◆ 別売のボートについては次ハージをご覧ください

和2点 A 20.1 名 (本 1: 10) 31

30 報2章 各部の名称と働き

8チャンネルアナログライン入力基板 DMBK-R101 パランスのアナログ(は)) - 4 dB 基準 - を入力します - 入力先 はAUDIO INPUT ROUTING 両面で設定します

到売り基板

POSH (NOSH) (NOSH) (NOSH) (NOSH) (NOSH) (NOSH)

))((())(((

ますので、周辺機器の転送レートもこれにあった機器をご使用く

力信号のサンフリング周波数が88.2/96kHzのときには動作しま

◆ それぞれの画面については、カッコ内の・ハージをご覧ください。

[PUSH] 7.0 [PUSH] 5.0 [PUSH] 4 [PUSH] 12

せんのでご注意ください

)W(_)((()

8チャンネルアナログライン出力基板 DMBK-R102 パランスのアナログ信号 ・ 4 dB 基準 を出力します 出力元は AUDIO OUTPUT ROUTING画面で設定します

・ンネルAES/EBUデジタル入/出力基板 DMBK-R103 AES/EBU 信号の人出力をします。本体のサンフリング周波数が 88.2/96は社のときの転送レートは44.1/48k社のときの2倍になり

DMBR-H104 AFS/ERU 信号またはCD フレーヤーなどのオプティカル信号を 入力します XLRコネクターからの人力とオッティカルコネクター からの入力のどちらか一方を選択して使用します。本体または入



8チャンネルサンプリングレートDIコンバーター基板 DMBK-R104

メニューの構成

本機のメニューは以下の画面で構成されています

オートメーション関係のメニューと表示 ・TITLE タイトル メニュー 35へ ・SNAPSHOT スナップショット: 表示 35ページ
・AUTO MODE オートメーションモード 表示 35ページ

卓の設定メニュー・ディスプレイのボトムメニューボタンにタッチすると聞きます。

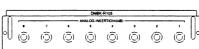
-CHANNEL・チャンネル メニュー NEL・キャンネル メニュー 一 INPLIT/PAN/ASSIGN (シフット・ハン・アサイン・画面 39ページ — EQUALIZER/PILITER (コライギー・フィルター・画面 41ページ — PINAMICS マイナミラス・画面 47ページ — AUX SEND AUXセント 新曲 44ページ AUDIO・オーディオ・メニュー — AUDIO OVERVIEW・オーバービュー: 画面・45ページ・ ーALDIO FORE フェーチー・高重・ペーシ ーALDIO FADER GROUPING フェーター 第一 4ページ ーALDIO INPUT ROUTING インフットルーティング・葡萄・48ページ ーALDIO UNITER ROUTING インフットルーティング・葡萄・48ページ) ーMONITUR・モニター・番番 SAページ - OSC/TALKBACK オンレーター・トークバック・画面(55ページ SHOT * スナップショット (ニュー SNAPSHOT画面 * 57ページ・ KEYBOARD画面 * 76ページ -CUE キュー・メニュー L--CUE画面 : 59ヘージ L---KEYBOARD画面 : 76ヘージ ATION ·オートメーション、イニュー —AUTOMATION ·オートメーション (顧面 :61ページ MACHINE CONTROL・マシンコントロール メニュー - MACHINE CONTROL画面(62ページ・ KEYBOARD画面(76ページ - MIDI癲癇(66ページ

34 第3章 イニューの発作

8チャンネルインサーション基板 DMBK-R106 アンパランスのアナログ信号 0 dB 場準 を入出力します イン

ーションホイントはAUDIO OUTPUT ROUTING画面で設定し

この基拠は、本体には1枚しか使用することができません



ADAT用インターフェース基板 DMBK-R106

ADAT" インターフェース基模ド, ADAT インターフェースを持った テーフレコーターなどの外部機器を接続します。本体または人力 付けのサンフリング開液数が88.2/96回転のときには動作しませんのでご注意ください



TDIF用インターフェース基板 DMBK-R107 TDIFインターフェースを持ったテーブレコーターなどの外部機 間を換続します 本体または入力信号のサンフリング開放数が 882/96kHzのときには動作しませんのでこ注意ください



画面の基本構成と操作



トップメニューバー

● TITLE (タイトル) ボタン

▼TILE (タイトル)ボタン・本機では、一曲分のミキンンブ値中に関するスナッフショナデータ・ある瞬間とキャーの状態、ダイナミッタモトドーッシン・時間はご向ったミキャーの状態、サンフリンブ開発を、タイムコードモードなどの関係のデータ(テクイルの名前が示されます)でTITLE MANGERMの機能力よびテイトを与え力であまれては、は、イージをご覧ぐださい。

TITLEボタンにタッチすると、TITLE メニューが開きます。 TITLE # = a -

· KEEP · 保存 「KEEP」を選択すると、作業中のタイトルをTITLEボタンに 表示されている名前で上書きして保存します。

● SNAPSHOT (スナップショット) 表示 最後にRECALL:再現: したスナップショットの名前が示されて

● AUTO MODE (オートメーションモード) 表示 設定されているオートノーションのモードとステータスを表示します。 オートメーションモードの表示

- •OFF
 •ABS +ABSOLUTE: 絶対値
- ・AUTO PUNCH・オートバンチ
- ・FOOT SW:フットスイッチ:
 ◆ オートメーションモードの設定については61・ページをご覧ください

第3章 イニューの操作 35

オートメーションのステータスの表示

オート・イー・ションモードの表示の右側に次のようにオート・イー・ション

∮サンプリング周波数の表示 サンフリング周波数とエラーを表示します

リーキ PLL、ビデオ同時は1号のビデオPLLのエラー時は、サンフ リング網波数表示が点域します

● タイムコード、モード、エラーの表示 内蔵のクイムコートリータ…が於み取ったタイムコートとそのモート

を表示します。 クイムコードが正常に歩進していない場合は、TC と表示します

操作画面

ボトムメニューボタンで選択したメニューの価値が開きます

RETURN ボタン ⑤ にクッチすると、親病菌、現在の興面を呼び RELIER、ボンスのニンッナすると、秋四回・現代の典値を呼び 出した画面 に見ります やいずれの画面にも共通するタッチハネルの操作については、次ペーンをご覧ください

関するメニュー新画が関きます ◆それぞれの新面については、 内のページをご覧ください

● CHANNEL (チャンネル) ボタン テッチするとCHANNEL (ニューが開き、チャンネルの設定に関 する脳面を選択することができます。希望の画面を選択すると、 ディスプレイはその顧面に柱行します。

● AUDIO (オーディオ) ボタン タッチするとAUDIO (ニューが開き、チャンネル以外のオーディオ 系の設定に必要な両値を選択することができます。希望の画面 を選択すると、キャスフレイはその両面に移行します。

AUDIO × = 2 ~

MONTIOR モニター ボバージ
 OSC/TALKBACK オシレーター・トークバック ボスージ

● SNAPSHOT (スナップショット) ボタン クッチするとSNAPSHOT画面 57ページ が明さます

● CUE (キュー) ボタン タッチするとCUE画面 59ペーン が聞きます

AUTOMATION (オートメーション) ボタ

 MACHINE CONTROL (マシンコントロール) ボタン タッチするとMACHINECONTROL画面 ベンヘージ が開きます

⊕ SYSTEM (システム) ボタ 「るとSYSTEM イニューが削き、システムの設定に必要な画面

を選択することができます

希望の画面を選択すると、ディスフレイはその画面に移行します SYSTEM x = a -

TITLE MANAGER 61 11

*SYNC/TIME CODE シンケ・タイムコード (67ページ • I/O STATUS インフット・アウトフットステータス 71ページ • MISC SETUP その他の設定 74ページ

36 m3年 (二_年-○株布

タッチパネルの操作

チャンネルを変える

画面の名画の後の「CH XX」は、表示しているチャンネルの希 Fャンネルを変えらには、引めチャンネルストリッツのACCTESS ス

例:表示するチャンネルをCH-1からCH-48に変えるには

- 1 Gtのアサイン部のPAGESセクションの25・48スイッチを押す
- 2 48チャンネルに該当するチャンネルストリップのACCESSス イッチを押す

両面に INPUT/PAN/ASSIGN : CH 48 と表示されます ハラィーター設定部のCHANNEL - - ボクンを押してチャンネ

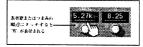
項目を選択する

画画上で項目 または、ボタン、表示窓など を選択するには、 希望の項目にクッチします クッチした項目は、表示の色が整葉 され または 反対色や反転表示になり それが選択されたこと

を示します この説明寺では、このような操作を ……にタッチして選択する と記述します。表示色の変化については、特に必要がない限り 記述していませんが 機能のON/OFFのように、設定した状態 が表示色の変化によってわかる場合には、それぞれ記述します

ダイナミックオートメーションへのデータ書込み

CHANNEL画面, EQUALIZER/FILTER画面, DYNAMICS画 CHICKALLMENI EUR ALIZEMFILI EKMENI DYKAMICS独 前などでは、表示窓とつまみの場辺にカッチすると、表示窓の下 に W. 赤色 が表示され、タッチした項目の操作がダイナミッ クオートノーションに記憶されます

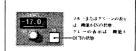


中に記憶されたダイナミックオート イーションデータは、KEEP操作 をしない現り、皇の治療を切ったり再起動した場合。データは注 去されます。同様に、スキップショッナデータもREEP操作をしな

し根の、中の電源を切ったり再起動した場合は、消去されます ◆ KEEP推作については、ガーーンをご覧くたさい

画面上で機能をON/OFF(またはIN/OUT)する

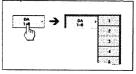
EQUALIZER/FILTER動館でINPUT/PAN/ ASSIGN 鉤頭など には、INホタンやNOTCHホタンのように「画面 I. ご機能をのN/ OFF するよクンがあります。これらのホタンは、タッチしてそのよ 示色が範囲された状態がIN またはON の状態です モニー症 **タッイして、ホタンの表示色が元に戻った状態がら**(汗 または



3

単独のチャンネルやソースを選択する

AUDIO INPUT ROUTING #idi. AUDIO OUTPUT ROUTING 画面などでは、単独チャンネルを選択する場合、以下のように2 段階のサフィニューが開きます。希望のチャンネルやソースに ッチして選択します



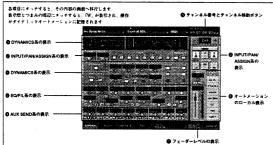
和3章 4年上 : 推作 37

メニュー画面

CHANNEL (チャンネル) 園面

この画面を開くには、ボトムメニューバーのCHANNELボタンに タッチして ⊀ニューを開き、「CHANNEL」を選択します。 CHANNEL 顧順は、車のチャンネルストリッフのACCESS スイッ

チを押して指定したチャンネルの状態を表示します。 単上でつまみやフェーダーを操作すると、その結果が画面の表示窓に数値で表示されます



3

・ダイナミクスのON/OFF、およびダイナミクスのインサーションホ ・ゲート・エクスパンダーおよびコンフレッサー・ダッキングにつ

いての表示(機能のアクセス、機能のIN/OUT、アクセスした 機能の約定値

検能の設定額・リンク表示 ・特性グラフ ・リダクションメーター

● INPUT/PAN/ASSIGN系の表示

トャンネルモード MONO · STEREO 切り換えボタン · STEREO

● EQ/FIL系の表示

・高域フィルター、低域フィルターの周波数、ON/OFF、NOTCH モード・低域フィルターのみ の表示

38 第3章 4ニューの操作

数、Q、レベル、ヒーキング・シェルピング特性の表示

AUX SEND系の表示

・AUX SENDバスへのセンドレベル ・ON/OFF表示 ・ブリフェーダー・ホストフェーダー表示

チャンネル書号とチャンネル移動ボタン ナバーボタンで表示するチャンネル番号を増減することができます。

❻ オートメーションのローカル表示 ボタンを押すと、その機能は全チャンネルが一括してオートメーションの再現から外れます。

● フェーダー系の表示 フェーダーレベルを表示します。

INPUT/PAN/ASSIGN(インプット/バン/アサイン) 画面

この画面を開くには、ボトムメニューバーのCHANNELボタンにクッ は、INPUT/PAN/ASSIGN系の表示にクッチすると、INPUT/ チレて メニューを開き、INPUT/PAN/ASSIGN) を選択します または、ディスフレイにCHANNEL両面が表示されている場合

PAN/ASSIGN画面へ林行 ます

● SURROUND PANセクション ILIPOTEPANIAS INSTANCIA ii 2000 89105 محووم محوو **M** /

● INPUT (インプット) セクション

現在選択しているソースがボタン上に表示されます。 ソースを変更するには、ボタンにタッチして入力ソースのリストを 開き、希望のソースを選択します

TRIM (トリム) 機

表示窓:単のハラメーター設定部のTRIM つまみで設定した人 ※おかが、早のハラノーラー設定他の「RIM つまみで設定した人力ゲインのりいる量を示します。
②ボタン・タッチすると、側面上で入力信号の位相を反転することができます。過常時はボタンの色はグレーです。位相反転

時は、グリーンです

DELAY (ディレイ) 棚 表示窓:卓のハラメーター設定部の DELAY つまみで設定した デルイ最を示します Nボタン: タッチすると、画面上でデルイをON/OFFすることがで

きます。通常時・ディレイが働いていないとき、ボタンの意 as 1 - 風が呼 ・ アル・1か 聞いていることさ、ネクンの社 グレーです、デル・イが勝いているときは、 ケリーンです 単位選択ホタン 「デ・ル・イ 男を表示する単位を SAMPLE. ms FRAMEから選択します。 それぞれの単位について、過:

モード (最小単位で調整 と, COARSE モード・コース () い調整: の2つの調整モードがあります 表示単位を変更したとき、表示と実際のディレイ量が表準 位以下で異なっている場合は、単位の上に黄色の△FIF付

MODE (モード) 棚

モードボタン:タッチして 「MONO」を表示させると、そのチャ

ドネタン・アッサして「MONO! を表示させると、そのチャ ネルはモノラルモードで動作しま! 「STEREO UNK」を表示させると、限り合った奇数、偶定 ト ンネルがステレオ動作しま! 奇数チャンネルはし、偶定 キ ンネルは Rで + ISTEREO UNK が表示されている。 のみ、REVERSE、L - R. MS DECODEボタンは有効です。

REVERSEボタン タッチすると 点灯 左右チャンネルが入む

L-Rボタン タッチすると 点灯 左右チャンネルはし RM 号となります MSDECODEボタン タッチャると 点灯 - 高数チャンネルを

M Mid 偶数チャンネルをS Side としてMSエンコート された信号と見なして、左右の信号をテントします

MTR # 95 , PROGRAM # 95 1 500 MTR # 95 1 1 PROGRAM L/Rホッンと同じ機能です。画面上でホッンに フッチャンと、該当するMTR ハフまたはプロサラムバスへ 表示しているチャンネルの出力をアサインします PRE EQ 4 クン このボタンが ON のとき、表示中のチャンネルの

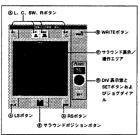
MTRパスには、イコライザー ダイナミクス回路の前の信号 が送られます OFFのときは、チャンネルフェーダ・の後の おけが送られます

こは食

PRE EQポタンで選択した信号が、表示中のチャンネルのダイレクトアウト信号として使用されます

● SURROUND PAN (サラウンドパン) セクション MISC SETUP病面のMTR BUS MODE セラションで SURROUNDポタンをONにすると、中がサラウンドモードに設定 されて、SURROUND PAN セクションが有効になります。単が通 常モードのときは、このセクションは無効です。なお、ステレオリ ンクしているチャンネルは、左右独立してサラウントハン操作をし

てください ◆ MISC SETUP動命については、74ペーシをご覧ください



(金)、C(センター)、R(右)、LS(後左)、RS(後 右)、SW (サブウーハー) ポタン

40、8年(リフラーバー) から タッチする 点状 と、信号が各MTRハスにアサインされます 中のMTRLクと他に働きをします ・Lホタン・MTR1ハス ・Cホタン・MTR3バス

•R •MTR2/\Z

*R * MTR 27/2 *IS * MTR 57/2 *RS # 72 * MTR 67/2 *SW # 72 * MTR 17/2

(B) WRITE (ライト) ボタン

「タンにタッチすると、サラウントハン操作がダイナミックオート メーションに記憶されます

© サラウンドパン表示/操作エリア

ラファー・・・ And Ann ニー・ ラウンドモード醇、このエリアにクッチしてアイコンを希望の位 置にトラックして、サラウントハンを設定することができます

⑤ DIV表示窓とSETボタンおよびジョグダイアル

サラウントモート時、西面の SET ホタンにタッチ すると 良のジョ グダイアルでダイハージュンス 1.チャンネルーセンターチャンネル C)- Rチャンネルの分離の割合 の値を設定することができ ます 設定の結果は、DIV表示窓に表示されます

画面上のSETポタンにタッチすると、表示窓の下に「W が点灯

⑤ サラウンドボジションボタン ボタンにクッチすると、サラウンドハンの主なホジション9種類のり ストが開き、アイコンを選択して希望の位置を設定することができ

◎ PAN (ハン) セクション 通常のハンの状態を表示します

EQUALIZER/FILTER (イコライザー/フィルター) 画面

この画面を開くには、ホトムメニュー・ローのCHANNELホタンにクッ イニューから EQUALIZER/FILTER を選択します または、ティスフレイにCHANNEL 前面がおぶされている場合 は、EQ/FIL系の表示にアッチすると、EQUALIZER/FILTER®

似のハラ 4-- ター設定部のイコライザーセクションの設定結果を表 かします

♠ LF/LMF/HMF/HF イコライザーセクション 適面上でつまみにタッチすると、表示療の 下に「W」が良好して、その値をダイナ ミックオートメーン、レへ再き込める状態 になります

● 周波数特性グラフ イコライザー フィルクーの総合周波数特性を表示します

● LF (低域) /LMF (中低域) /HMF (中高域) /HF (高 域) イコライザーセクション 帯域ことに開演数、Q. レベル イコライザー動作のJN/OUTを

Aのレンチ: FREQ 周波数 表示:単のFREQつまみで設定した周波数を

示します Q表示:阜のQつまみで設定したQを示します

LEVEL レベル 表示: 中のLEVEL つまみで設定したレベルを

示します
 N イン ホクントタッチして、ボクンが点がしているとき。該当する
 帯域のイコライザーが動作します。溶け取は動作しません。
 → ・ 【コライザー特性の関係え ボクン・クッチして、画面

上で低域イコライザーおよび高域イコライザーの特性を別) 換えることができます

イコライザーの特性は、このホタンが点灯しているとき、シェ ルビング特性、消灯時はヒーキング特性です

FREQ (カットオフ周波数) 表示 単のFREQつまみで設定したカットオフ層波数を表示します

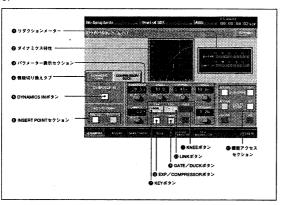
IN イン ボタン・タッチしてフィルターのON/OFFを切り換しる ことができます。点別時は彼当するフィルマーが動作します NOTCHエタン ローカッナフルターのあ。タッチしてノット モートのON/OFFを切り換えることができます。点別転 フィルターは、ノッチモードで動作します

#30 /= :- : ## 41

メニュー画面

DYNAMICS (ダイナミクス) 画面

この画面を聞くには、ボトムメニューバーのCHANNELボタンに タッチして、メニューから、DYNAMICS、を選択します ディスフレイにCHANNEL画面が表示されている場合は、 DYNAMICS系の表示にタッチすると、DYNAMICS画面へ移行し 卓のハラィーター設定部のDYNAMICSセクションの設定の結果



❷ ダイナミクス特性 ダイナミクスの総合的な静特性グラフです

● パラメーター表示セクション 機能切り換えタブ●で選択したエクスパンダー・ゲートまたはコンフレッサー・ダッキングの値を表示します。

THRESHOLD: スレショールド RATIO:レシオ ATTACK:アタックタイム

HOLD:ホールドタイム RANGE: ゲートのレンジ コンフレッサーモード時はゲインメーク

画面上でつまみにタッチすると、表示窓の下に「W」が点灯し て、該当する項目をダイナミックオートメーションへ書き込める状 然になります

・一数ポセクションに表示する機能を切り換えます EXPANDER/GATEダブ:タッチして選択すると、エクスハンタ

ー ゲーか操作できます
COMPRESSOR/DUCKタフ:タッチして選択すると、コンフレッサー・タッキンンフが操作できます

O DYNAMICS IN (ダイナミクスイン) ボタン クッチして選択すると、ダイナミクスの設定が有効になります

CHR

機能アクセスセクション BのINボタンを選択しても、このボタン が選択されていないときは、タイナミクスは無効です

西面上でダイナミクスのインサーションホイントを選択できます

PRE EQボタン、タッチして選択すると、タイナミクスはイコライ ザーの前に挿入されます

POST EQポタン、クッチして選択すると、ダイナミクスはイコライ ザーの後に挿入されます **⊕** KEY (キー) ボタン

タッチしてサブメニューを開き、ダイナミクスを動作させるキー信 号を選択します

1~24 または25~48 : 選択したチャンネルをキー信号とします オーディオチャンネルは、2段階のチャンネルリストで選 択します。

AUX: AUX SEND 信号をキー信号とします EXPAND/GATE. COMPRESSOR/DUCKで共通です

⑤ ● EXP/COMPRESSOR (エクスパンダー/コンプレッ サー)、GATE/DUCK (ゲート/ダック) ボタン 機能切り換えタブ むでEXPANDER/GATEを選択した場合は、 ●● ボタンはそれぞれ、EXPおよびGATEボタンとなります。2つ のボタンでハラメーター表示セクションで表示する内容を選択し

同様:: 機能切り換えタブ❹ でCOMPRESSOR/DUCKを選択 した場合は、2つのボタンはそれぞれ、COMPおよびDUCKボタ ンとなります。

@ LINK (リンク) ポタン

ッチして、ダイナミクスを白チャンネルの右隣のチャンネルにリ ンクさせます。 EXPAND/GATE, COMPRESSOR/DUCKで共通です

C:1D

・CH24とCH25、CH48とCH1なと、チャンネルページが2ページ に渡るリンクはできません ・AUX SEND 4とAUX SEND 5はリンクはできません 1~40

5~8間はリンクできます

このホタンは、コンフレッサー時にのみ有効です。ホタンにタチ してサブノニューを開き、ニーの量を選択します。SOFTを選排 ると、コンフレッサー領域へなめらかに遷移します

・ 機能アクセスセクション 中のハライーター設定部のダイナミクスアクセスセクションの ACCESSボタン、INボタンと同じ機能です

EXPANDUATE またはCOMP/DUCK のACCESSI-4の キッドして選択すると、ハラ・エーセクションのつきみ後 能をエクスハンター・ゲート またはコンフレッサー・タキ ング の設定つまみとすることができます ンボタン:タッドに選択すると、ハラ・メラーを に表示されているエクスハンダー・ゲート またはコンファー

サー・ダッキング・が有効になります。

42 初3章 (ニューご提前

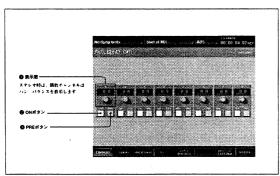
#3# イニューの持か (3►

第3章

AUX SEND (AUXセンド) 画面

この画面を囲くには、ポトムメニューバーのCHANNELホタンに タッセして、メニューから AUX SEND・を選択します。 または、ティスフレイにCHANNEL画面が表示されている場合 は、AUX SEND系の表示にタッチすると、AUX SEND画面へ移 frital.

AUX SENDI - 8について表示と数定をすることができます MARKON No. 2014 安からまれますりのことができます 画面のONエクンとPREボクンの機能は、中のハライ・ケー設定 部のAUX SEND セクションと同じです



AUXセンド1~8のレベルを表示します。セントレベルは、単のハラノーター設定部のAUX SENDセクションの1~8のつまみで設 定します。

mm.r. につまみにタッチすると、表示窓の下に「W」が点灯して、ALX セントレベルの操作がダイナミックオートメーションに記憶されます。

AUXセントバスがステレオに設定されているときは、偶数チャンネ Aの表示窓はステレオのハン パランスを表示します

AIX SEND バスをステレオモードに約定するには 歌の PAGES セ AASEADY Aをクタフィー・・・ ague ** かっぱん いかり AASEA ** クラシャンの MASTERS ボクンでチャンネル ストリップ に AUX SEND バスを押り付け、 希望の AUX SEND バスを表示するので、モード切り換え#タンに「STEREO」を表示させます。

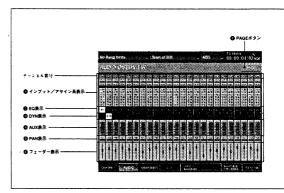
タッチして点灯させると、画面の名称「ALX SEND」CH XX。に表示 されているチャンネルの徴料が、そのAIXセントへ送出されます。 ステレオに設定されているパスは、各チャンネルが独立に()N

● PRE (プリフェーダー) ボタン 1~8 クッチして点灯をせると、チャンネルのフリフェーダー信号が送出 されます。 得灯させると、ホストフェーダー信号が送出されます。 ステレオに設定されているパスでは、奇数・偶数チャンネルが

AUDIO OVERVIEW(オーディオ一覧)画面

この画面を開くには、ホトム(ニューバーのAUDIOホタンにタッチ メニューから OVERVIEW を選択します して、イーラーの OFERIEN を選択します (の)教徒を一覧することができます 1 21チャンでもから25 - 林チャンでルへの切り換えば、PAGE ルタン●で行います

EQ. DYN. AUXなどの機能は、行物 ON の場合はグリーン を表す。「ハス・スペスの場合によっている。」 東海・ロド・の場合はメン・で表示されます。 また、両面の表示にダッチャルと、減当するチャンネルのその内 室の両面へ移行します。



● インブット/アサイン系表示 以下の項目を表示します。

TRIM: FUAD ON/OFF DELAY : F (L 10) ON - OFF PGM フログラムバスL Rへのアサイン MTR: MTRバスへのアサイン

● EQ表示 イコライザー・フィルター系が有効か、無効かを表示します。

○ PAN表示

ハンの位置を表示します

◎ フェーダー表示 フェータ・レベルを表示します

● PAGE (ページ) ボタン 画面に表示するチャンネルページを切り換えます

第 3 章

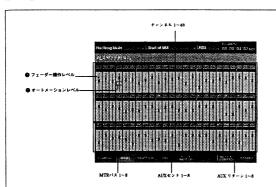
メニューの操作

メニュー画面

3

AUDIO FADER (オーディオフェーダー) 和面

この重面を馴くには、ボトムメニューバーのAUDIOボタンにタッ この画面を例べら、ボルス・ユーハーロれたDIOホックにファ キして、メニューから(FADER:を選択します 」・48キャンネルとMTRバス、AIXセンド、AUXリケーンのフェー ダーレベルを一覧することができます また、画面の表示にクッキすると、該当するチャンネルの CHANNEL画面へ移行します。

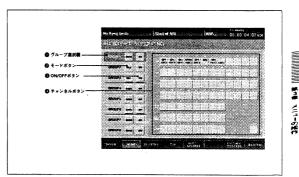


●フェーダー操作レベル フェーダーノブのアイコンで、現在のフェーダーレベルを示します

のオートメーションレベル 機で、オートメーションが記憶しているフェーダーレベルを示します。

AUDIO FADER GROUPING(オーディオフェーダーグループ) 画面

この画面を聞くには、ホトムメニューバーのAUDIOボタンにクッ いて、フェーターグルーフおよびカットグルーツを設定することが イニューから FADER GROUPING: を選択します。 1-48チャンネルと、MTRバス、AUXセンド、AUXリターンにつ



❶ グループ選択ボタン

タッチして、グループを選択します

❸ モード選択ボタン タッチするたびに、ボタンの表示が「GANG」、「VCA」、「CUT! と 切り換わり、該当するグルーフの動作を選択することができます GANG・ギャング : 卓のフェーターにクッチしたときのフェーター

間の相対レベルを保ちます。 VCA ヴィシーエー・・マスターに指定したフェーダーにタッチし VCA ヴィン・エ・・マスターに耐定したフェーターにカッチして動かさと、タッチした特点がありした分のいべる。基づ オフセットとしてスレーブ側のフェーターに加くられます CUT・カット: 該負するブルーフに関しているキャンネルのカットスイッチが運動します カッナブルーブはフェーターソルーフと独立に設定されます。

これの

モードを選択するときは、一度すべてのチャンネルをグルーフから外してから、行ってください

● ON/OFFボタン 該当するグルーフを使用するか しないかを選択します

● チャンネルボタン 1つのチャンネルは、フェーダーグルーフ1つとカットグルーフ1 つに属すことができます。(検数のフェーダーグルーフまたはカット グルーフには属すことはできません

チャンネルボタンに表示されているグループ番号のうち 上幅はフェー ァイン・ルーバン・セン・セン・ロッション (1957年) インターブループの番号です。下解まなカナタルーフの番号です。下解まカナタルーフの番号です。 グルーフに含めるか、グルーフから外すかは、次ページのように ボタンにタッチして選択します

46 第3章 パニューの操作

第3章 イニュージ 操作 47

3

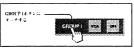
3

一の機件

GANGグループを設定するには

ここでは、GANGモ・ドでGPIグルーフを設定する場合を倒とし

1 希望の番号のグルーフ選択ボタンにタッチする



すでに他のグルーフに試しているチャンネルホタンには 試し

2 手順1で遊んだグルーフのモード選択ボタンにタッチして、 ボタン上に GANG を表示させる



3 グループを組むには、フェーダーグループに関していない チャンネル・ボクンの上部にグルーフ表示がない。のボタン



グルーフから外すには、グループ番号を表示しているチャンネ 母が消え、そのチャンネルはグルーフから外れます

VCAグループを設定するには

上記の1に続けて以下の操作を行います

2 手順1で選んだアルーフのモード連択ボタンにタッチして、ボタン上に「VCA」を表示させる

48 was += a - 6 fen

3 グループに入れるチャンネルのボクンにクッチする そのブループにまだチャンネルが入ってない場合は、初め、 に押したチャンネルのフェーターがマスターフェータ になり ます。マスターフェーターのチャンネルホクンには、何えば CPIM E&SSARET



グルーフから外ずには、グルーフ番号が表示されている チャンネルのホランにケッチします VCA グルーフは、マスターフェーターに指定したチャンネル をグルーフから外すと、そのグルーフ全体が解消されます

カットグループを設定するには

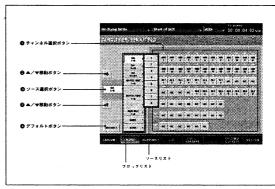
手順2でCUTを表示させる以外は、GANGグルーフを設定する 手順と同じです。カルグループの番号は、チャンネルボタンの 下側に表示されます。



グループを解除するには

解除したいグループのグルーフ選択ボタンにクッチし、そのグルーフに含まれているチャンネルのボタンをすべて押します。

この病面を開くには、ホトムマニューバーのAUDIOホタンにタッ チして、マニューから、INPUT ROUTING、を選者にます この病菌で、任意の人力を任意のチャンネルに割り当てることが できます



AUDIO INPUT ROUTING (オーディオインブットルーティング) 画面

(CH 1~48, AUX RET 1~8, INS RET 1~8, EXT MONI 1 ~6)

ソース選択ボタンのに表示されているソースブロック・もたはソー

▲ボタンにタッチすると、1つ上のプロックが選択されます。 ▼ボ タンにクッチすると、1つ下のブロックが選択されます。

⑤ ソース選択ボタン現在選択されている人力ソースのブロック:またはソース がま示

現在通れされている人のソースのプロック "またはソース かまが されています。 ボタンにタッチすると、ブロックリストが⇒方向に聞きます ブロッ クリストにタッチすると、そのブロックに含まれるソースのリストが別 色生す。

ソースプロックと各プロックに含まれるソースのリストは以下の構成

です。
DA 1 ~ 8・・・・・ DA 17 ~ 24プロック

各プロックに8チャンネルごとのソースリストが含まれます。
* SLOT 1・・・・ SLOT 4プロック

各プロックに8チャンネルごとのソースリストが含まれます。 ・AUX RETプロック

・ACA REI ノロック 8チャンネルのソースリストが含まれます

第3章 (ニューご発作 49

メニュー画面

• MISC 70-92 2TR1-L, 2TR1-R, 2TR2-L, 2TR2-R, NC +NO CONNECTION のリストが台まれます

SLOT 1 ~ 4に対応するプロックリストボタンには、彼着している SLOT1 - 4に対して-57ロ・パリストボンには、彼む 基際によって、次のように基内の機能が表示されます - DMBK-R101の場合: SLOTYADC1 ~ 8 - DMBK-R103の場合: SLOTYADC1 ~ 8 - DMBK-R104の場合: SLOTYADIO1 ~ 8 - DMBK-R104の場合: SLOTYABIO1 ~ 8

・DMBK-RI05の場合: SLOTXINSERT1~8

* DMRK-R106の場合: SLOTyADATI~8

・DMBK-R107の場合:SLOTXTDIF1~8

クッチすると、人力マトリックスの設定が初期の状態に戻ります

3

1 ソース選択ボタンにタッチする 8チャンネルごとのブロックのリストが開きます

2 プロックリスト上の希望のプロックにクッチして選択する 選択したプロックに含まれるソースのリストが削さます。

プロック単位で選択する場合は、次に手順4を行います。

3 ソースリスト上で希望のソースにタッチして選択する 4 チャンネル選択ボタンにタッチして、ソース信号の送り先を

選択する。 ソース俳号が入力先に割り当てられます。 プロック単位でソースを選択した場合、割り当て先は自動的 ンファットによって、Amazock, Amazock, Ama

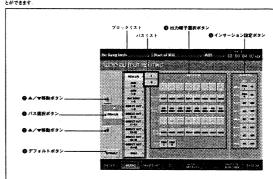
入力マトリックスを初期設定に戻す

1 DEFAULT#9ンにタッチする

2 ダイアログボックスの iok にタッチします 入力マトリックスの設定が初期の状態に戻ります

AUDIO OUTPUT ROUTING (オーディオアウトプットルーティング) 画面

この画面を開くには、ボトムメニューバーのAUDIOボタンにクッ チして、メニューから (OLTPUT ROUTING) を選択します。 この画面で、任意のバス出力を任意の出力増予に割り当てるこ とができます



現在選択されているパスのブロック またはパス が表示されて

ボタンにタッチすると、8出力毎のパスプロックのリストが多方向

に関きます。パスプロックにタッチすると、そのプロックに含まれるパスのリストが聞きます。

プロックとそこに含まれる出力リストは以下の構成です • PGM L/R

LŁR,

LCK。

• AUX

8 チャンネルのリストが含まれます。

• MTR

8 チャンネルのリストが含まれます。

ins SEND 8 チャンネルのリストが含まれます。 DIRECT OUT1 ~8······41~48 各ブロックに8 チャンネルごとのリストが含まれます。

• MISC

NC(NO CONNECTION・: 接続なし、

❸▲/▼移動ボタン

バスプロックが表示されている場合は、▲ボタンにタッチすると 1つ上のブロックが選択されます。▼ボタンにタッチすると、1つ 下のブロックが選択されます

このボタンにタッチすると、出力マトリックスの設定が初期の状態 に戻ります

朝3章 イニューご操作 別

3

❸ 出力艦子選択ポタン SUOTI--4、AUX SEND1~8、PGM L/R バス選択ホタンに表示されているパスプロック またはパス を 割り当てる先の出力場子を選択します スロット1 4はそれぞれ8端子です

●インサーション設定ボタン はNs4タン・バスリストでインサ・ションを使用したいバスを選択 した後、希望のインサ・ションのはNs4タンにタッチします 4タントにインサーションを使用するバスが表示されます。 INボタン、ボタンにタッチして、表示が IN になっているとき インサーションが有効になります

ルッ・ファット からは、出力選択ボタンで割り付けた選子 にインサーションセンドが出力されますが インサーションリ ターン保守は無視されます

バスを割り付ける

- 1 バス選択ホタンにタッチする バスブロックのリストが開きます
- 2 ブロックリスト上の希望のバスにタッチして選択する 選択したブロックに 含まれるバスのリストが聞きます

プロック単位で選択する場合は、次に手順4を行います

- 3 バスのリスト上で、希望のバスにタッチして選択する
- 4 出力端子選択ボタンにタッチして、バス簡号の送り先の端子 バスが出力端子に割り当てられます

ブロック単位でパスを選択した場合は、別り当て先は自動的に プロップを設定されます。 プロップを設定されます。 例えば、MTR1・8プロックを選択した場合、手順名でSLOT1 ボタンにフッチャすると、自動的にMTR1・8がSL(YF1の1・8 まで順に割り当てられます

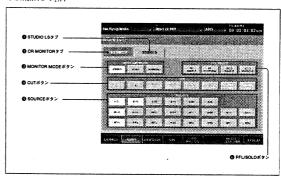
出力マトリックスを初期設定に戻す

- 1 デフォルトボタンにタッチする タイアログホックスが削き出す
- 2 タイアログボックスの OK にゅっすします 出力でトリックスの設定が初期の経験に同ります

MONITOR (モニター) 画面

この細胞を開ぐには以下のですれかの操作を行います。 ・ホトム エニュー・ハーのAUDIのボタンにタッチして、イニュー・カック MONITOR を選択する

または、 ・中のマスケー部のSTUDIO LSセクションかCR MONITORセク ションのSETUPまりンを押す



● STUDIO LS (スタジオモニター) タブ

② CR MONITOR (コントロールモニター) タブ ッチして選択すると、コントロールルームモニターを設定するこ とができます

● MONITOR MODE(モニターモード)ボタン クッチして、モニュー作事のモートを選択します STEREO ステレオ ホクン:ステレオモートになります MONO モノ ホクン モノラルモートになります ステレオバスをモニターするときは、し、R崎チャンネルのき がミックスされます

パスのモード モニターモード 音声 左右にバスのチャンネル が出力される

SURROUND - サラウンド・ホタン - サラウンドモードになります SURROUND ホタンは、MISC SETUP両値のMTR BUS MODE セクシッンでSURROUND ホタンをONに設定しているときのみ。 コントロールル・ムモニターで有効です

初3章 (ニュー・押作 53

3

52 第3章 (ニューン操作 メニュー画面

● CUT (カット) セクション 京のCR MONITOR セクションのCUTボタンが点灯していると き、画面のL. R. SURR L ~ SURR RSボタンにタッチして選択し たモニター信号がカットされます。 SURR L - SURR RSボタンは、サラウンドモード時のみ有効です

● SOURCE (ソース) ボタン

卓のマスター部のコントロールルームモニターセクションの SOURCEセクションで点灯しているボタンの信号をモニターする には、画面の以下のボタンにタッチします。

PGM ボタン:画面のこのボタンにタッチすると、卓のSOURCEセ クションの PGM ボタンで PGM バスをモニターすることができ

EXT1~EXT6ボタン: 画面のこのボタンにタッチすると 点の SOURCEセクションのEXTボタンで選択したEXTバスをモ

SOURCE センションのDATボラブ (通常したEXT) ハイをセニターすることができます。 通常モードでは、音数、偶数のステレオへアです。サラウン ドモード時は、EXT1~ EXT6でサラウンドモニターをするこ とができます。なお、このボタンの状態は保存され、卓の EXTボタンを押したときには、ここで選択されているEXT入

なお、EXTモニターを行うためには前もってINPUT ROUTING施面で入力ソースを放当するEXTパスに割り当

てておく必要があります。 AUX 1~AUX 8ボタン:画面のこのボタンにタッチすると、卓の SOURCE セクションの AUX ボタンで AUX バスをモニターするこ とができます。 選択したAUXパスがステレオモードであれば、自動的にステレ

オペアで選択されます。 なお、このボタンの状態は保存され、卓のAUXボタンを押し

たときには、ここで選択されているAUXバスがモニターされ

MTR1~MTR8ポタン:画面のこのポタンにタッチすると 歳の RITMIROホック・、画園のこのボックに、タッテすのと、単の SOURCEセクションのMTRボタンで選択したMTRバスをモニターすることができます。 なお、このボタンの状態は保存され、単のMTRボタンを押

したときには、ここで選択されているMTRバスがモニターさ

● PFL/SOLO (PFL_/ソロ) ボタン ボタンにタッチして、PFL・AFL信号およびソロ信号がモニター 信号に割り込むモードを選択します。 ← PFL・AFL信号もよびソロ信号の選択は、乗のSOLO MODEセクシ。 ノン(2ペーシ) のボタンで行います。

⊕PFL ENABLE/DISABLE#3> **⑤ PFL MOMENTARY/ALT**#\$ © SOLO ENABLE/DISABLE#92 ® SOLO MOMENTARY/ALT# 2

JAD ホテンプ FENABLE, 表示のときは、PFL・フリフェーダー・・AFL・アフタ ーフェーダー・信号がモニターに割り込みます。 「DISABLE, 表示のときは、PFL・AFL信号はモニターに割り込 みません

このボタンはそれぞれのモニターに独立して働きます

® PFL MOMENTARY/ALT (PFLモメンタリー/オルタネー

「MOMENTARY」表示のときは、卓のSOLOボクンを押している間だけPFLまたはAFL信号が有効です。 「ALT」表示のときは、PFL / AFL信号はSOLOボタンを押すた びに有効、無効と切り替わります このボタンは両モニターに共通して働きます

⑥ SOLO ENABLE/DISABLE (ソロイネーブル/ディスエイ 「ENABLE」表示のときは、ソロ信号がそれぞれのモニターに割

り込みます。 「DISARIE! 表示のときは ソロ情報はチニターに割り込みませる このボタンはそれぞれのモニターに独立して働きます。

® SOLO MOMENTARY/ALT (ソロモメンタリー/オルタネ

「MOMENTARY」表示のときは、卓のSOLのボタンを押してい る間だけソロ信号が有効です。 「ALT」表示のときは、ソロ信号はSOLOボタンを押すたびに有 効、無効と切り替わります。 このボタンは両モニターに共通して働きます。

54 銀3章 イニューの操作

OSC/TALKBACK (オシレーター/トークバック) 画面

この画面を聞くには以下のいずれかの操作を行います この画面で、オシレータ…の設定お上びトークバックの設定を行 ・ボトム・ニューバーのAUDIOボタンにクッチして、ノニューから

OSC/TALKBACK を選択する

*たは、 ・卓のTALKBACK部でSETUPボタンを押す

9 00 100 104 102 A _● ONポタン · surles - - - - - - - - -● LEVEL SETボタン、 GANG ボタンおよび事示象

● OSC (オシレーター) タブ タブにタッチして選択すると、この画面でオシレーターの約定を することができます

● TALKBACK (トークバック) タブ タブにタッチして選択すると、この画面でトークバックの設定をす

OSCタブを選択したとき

OSCタブ ●を選択したとき、●、●のボタンはオシレーターの訳 定ボタンとして働きます

ON (オシレーター出力ON/OFF) ボタン ボタンがON のときは、オシレーター保号が出力します 出力先はのボタンで選択します。 ONボタンがOFFのときはオシレーター情号は出力しません

⊕ 出力失適択ボタン
 タッチして、オシレーター信号の出力先を選択します。

第3章 イニューの操作 55

#. 3

一の操作

(イナンフ) ホラン 名はための小型 L、Rの SETホマン, 2のヶ利して選択すると、中のショケゲイアルでし、 またはRのオシレーデー(1)中の精験数を花だすることができます。 記述した保険数は表示記示がされます。 GANGよクン、2のヶ利して選択すると、左右チャンネルのオシ レーター周波数を連動して操作することができます

● LEVEL (レベル) SET (セット) ボタン、GANG (ガング)

QLEVEL(レベル)SET(セット)ボタン、GANG (コンシ)ボタンねよび最未認 ルタンねよび最未認 LRの3所におってラットして選択すると、ペロジャファイアをでき またはRO3ポンレ・ペーム!)シルベルを表記せることができま 者 認定したいた。は表示認に示されます GANG 4タン、タッチして選択すると、左右キャンネルのオン レーター計号のレベルを連携して提作することができます

TALKBACKタブを選択したとき

3

TALKBACKタブ ⑤を選択しているとき。 ⑥、⑥ のボタンはトーケ バックの数定ボタンとして働きます: ⑥ のボタンは無効です

MEMORY (メモリー) ポタン ● MEMORY (ス・マット) ホッン・ ボッンがONのとさは、出力先進代ボッン ● の設定が記憶され、 中のTALKBACK 港で選択したパスに内談マイクの者がトーク バックされます ホタンがOFFのとさは、出力先選択ボッン ●を押している間だ

け、車のTALKBACK部で選択したバスに内蔵マイクの音がトー クバックされます

ボタンにクッチして選択すると、トークパック信号がその端子に出 カレます。

● LEVEL (レベル) SET (セット) ボタン、GANG (ガング) ポタンおよび最示意 R関LEVELのSETボッンにゥッチして選択すると、中のジョブダイアルでトークバックのレベルを変えることができます。

メニュー画面

● NEW (ニュー) ボタン ッッチして選択すると、その時点の車の状態が新しいスナップ ンョットとして記憶されます。 新しいスナップショットには、空いているスナップショット委員のう 一番小さい番号が付き、奴の名前として **ースナッフショット

● STORE (ストア) ッチして選択すると、その時点の単の状態がスナッフショットリス ト●で選択したスナッフショットに記憶されます

⑤ DELETE (デリート) ボタン クッチして選択すると、スナ・アショットリスト ⑥ で選択したスナッ アショットがリストから消去されます

● RECALL (リコール) ポタン クッチして選択すると、スナッフショットリストので選択したスナッ

● UNDO (アンドゥ) ポタン クッチして選択すると、直前のスナッフショットの操作・車のオート イーション部のSNAPSHOTボクンの操作・が取り消されます

② KEYBOARD (キーボード) ボタン タッチして KEYBOARD 画面を呼び出し、スナッフショットの名前 を変更することができます。

⊕ FUNCTION LOCAL (機能ローカル) ポタン の対象から外れます。再現は禁止されますが、記憶は可能です

⊕ CHANNEL LOCAL (チャンネルローカル) ボタン タッチして選択したボタンのチャンネルは、スナップショットオート メーションの対象から外れます。再現は禁止されますが、記憶は

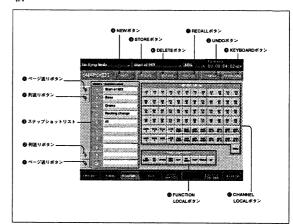
58 #3# (= -- - ##

SNAPSHOT (スナップショット) 画面

この両面を聞くには以下のいずれかの操作を行います。 ニョーから SNAPSHOT を選択する

この画面で、スナップショッチォート (+・ションの設定を行います) ◆ スナップショットオー(+・ションの操作手順については オンペッジをご ください

・鳥のオート ハーン …ン部の SNAPSHOT ホタンの SETUP ボタンを



● ページ送りボタン クッチすると、スナップショットリスト●が10列分上または下に移 動します

到送りボタン クッチすると、スナッフショットリスト●が1列分上または下に移動 します

 ● スナップショットリスト 記憶されているスナップショットのナンバーと名前を表示します ナンバーまたは名前にクッチすると、そのスナップショッド選択さ れます スナップシャットの名前は、畠に接続したキーボ・小または

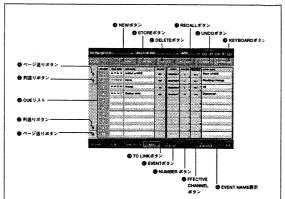
KEYBOARD 網面から入力することができます

和3章 (ng-/#) 57

CUE (キュー) 画面

この画面を開くにはボトムメニューバーのCUEボタンにタッチして、メニューから (CUE) を選択します。

この両面で、キューの設定を行います。 ◆キュー操作については、84ページをご覧ください。



● ページ送りボタン タッチすると、キューリスト●が10列分上または下に幹動します。

❷ 列送りボタン クッチすると、キューリスト●が1列分上または下に移動します

● CUE (キュー) リスト 記憶されているキューのナンパー, アドレス・タイムコード・およ び名前を表示します。

NIDMRFR側: キュー委員です TIME CODE欄: イベントを実行する時間・タイムコート を表示 AB CUDE MI - 1ペントを実行する時間、タイムコート を表示 します 連続してクッチして選択すると、卓のチンキーからタイムコードを変更することができます。 CUE NAME欄:タッチして選択すると、キューの名前をin 変更することができます。文字は、KEYBOARD 画面 また は単に接続したキーボードで入力します。

 ● NEW (ニュー) ボタン タッチして選択すると、 即のオートメーション部のタイムコー会方で 窓に表示されているタイムコードが新しいキューのアドレスして 紀憶されます。

新しいキューには、空いているキュー参与のうち一番小さ番号 が付き、図の名前として『aーキュー番号』が付き、キュペスト に表示されます。

第3章 (二, 二/新 59

3

草のSNAPSHOTホタンのTC LINKボタンが点灯中は、CUE画 崩でNEWボタンを選択すると、新しいキューとスナップショットが

❸ STORE (ストア) ボタン タッチして選択すると、中のオートイーション部のタイムコード表示 窓に表示されているタイムコートがキューリストので選択した キャーにお付きれます

● DELETE (デリート) ボタン クァチレで選択すると、キューリスト● で選択したキューがリスト から消去されます。

キューにイベントがリンクしているときは、そのイベントはその虫主機り

● RECALL(リコール)ボタン タッチして選択すると、キューリスト ● で選択したキューが単に再

キューにイベントがリンクしているときは、そのイベントも実行します

❸ UNDO (アンドゥ) ボタン ボタンにタッチして選択すると、直前に再規したスナップショット が取り消されます。

ØKEYBOARD (キーボード) ボタン マッチして KEYBOARD 画面を呼び出し、キューの名前を変更す

●TC LINK (タイムコードリンク) ボタン クッチすると、CUEリストで指定された時間にイベントが実行され

● EVENT (イベント) ボタン タッチしてイベントの パニューリストを開き、実行したいイベントを 選択します。

SNAPSHOT スナップショット・ボタン:スナップショットを実行し No ACTION !無効 ボタン: なにも実行しません

● NUMBER (ナンバー) ボタン タッチしてイベントの名前のリストを開き、実行したいイベントを選択 します

60 man (======###

● EFFECTIVE CHANNEL (有効チャンネル) ボタン イベントを実行するチャンネルを指定します

ALL オール ホクン:全チャンネルが指定されます EVENTボタン● でSNAPSHOTを選択した場合は、ALL ボッンのみ選択可能です

● EVENT NAME (イベント名) 表示

イニシャルCUEについて

*CUE 1はイニンャルCUEとして予約され、オートイーションのス 4・+を数す特殊なキューとなっています

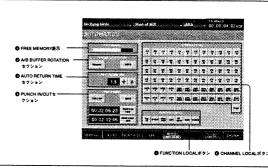
・イニシャルCUEで指定されているタイムコートより前のタイム コードが入力された場合、単はCUE J を再現した後、イニシャルCUEのタイムコードを越えるまでオートィーションは動作しま

・イニシャルでU生を変更するには、適常のでUEの変更と同じ手

AUTOMATION (オートメーション) 画面

この画面を開くにはホトムイニューバーのAUTOMATION ホタンに グッチします

この両面で、タイナミックオート 4ーションの設定を行います ◆ オートメージン模能については、第4章、中本単作すのにあたって 77ページ をご覧くたさい



● FREE MEMORY (メモリー接量) 表示

❷ A/B BUFFER ROTATION (A/Bバッファ切り換え) セク

ァー・ オート イ・-ンョンデークを記憶する ≀モリーの領域 ハッファー の

ペート・ションテージを支援する。その一の前級「バックテーツ 後い方を設定します AUTD オフン オート・レッコンデータの記憶が定了した時点で バッファーがA-BまたはB-Aに切り換ります 島のTCAUTOMATION ボタンのSAFEエタンが選択され ている場合は、オートイーションデータは更新されないので バッファーは切り挟わりません

MANUALホタン:GOOオート C・・ション部のTC AUTOMATION ボタンのA · Bホタンを押して、バッファ

● AUTO RETURN TIME (オートリターンタイム) セクショ

ン クイムコートオート イーションをアイフリュートモートで使用していると き、手動操作を終了したとき、フェーダーなどがオートメーションデー クが記憶している位置するで復帰する時間を設定します 化するまで、手動操作をやめた時点のレベルを保持に続けます

● PUNCH INJOUT (パンチイン/アウト) セクション ゆの外部からUNJOPE科特を送ることによって、または、タイム コードを確定して、タイナミックオートノーションデータを記憶します RODTSW フットスイッチ、ネタン、このボタンにクッチして選択 すると、中のFOOT SW 編字に接続したフットスイッチがON 1921、かいたのが、Mari-Lewat につかくもつかがれ の別間のみ、オード・レーションエータが記憶されます。この、 タンが選択されていない場合は、接続したフルスイッチの のN/OFFの状態に関係なく、オードノーンコンデータが記憶

#3# 45a+1## 61

3

AUTO:オート ボタン:タッチして選択すると、PUNCH IN TTME - PUNCHOLT TIME 表示に指定した瞬間のみ、 オートメーションデータが記憶されます。このホタンが選択さ れていない場合は、時間の指定に関係なくオートメーション データが記憶されます RCHINTIME(シホイント設定・ボタンと表示窓:ボタンにタッチ

して選択すると、その時点で卓のオートメーション部のタイムコート 表示窓に表示されている時間が、ハンチインホイントとして採用さ れ、ボタンの左に表示されます

tt、ホッノングエーなからはます。 PUNCH OUTTIME ・アウトホイント設定・ボタンと表示意:ボタ ンにタッチして選択すると、その時点で卓のオートィーション 部のタイムコード表示窓に表示されている時間が、ハンチア ウトホイントとして採用され、ボタンの左に表示されます

● FUNCTION LOCAL (機能ローカル) ボタン タッチして選択したボタンの機能は、再現がダイナミックオート

② CHANNEL LOCAL (チャンネルローカル) ボタンタッチして選択されたボタンのチャンネルは、再見がダイナミック オートメーションの対象から外れます

接続する機器によってはコントロールできない場合があります

● MACHINE (マシン連択) タブ クッチして選択したマシンを堪のトランスホートコントロールキーま たはこの耐面で操作することができます

❸ マシン名表示 コントロールしているマシンの名称を表示します

表示にタッチして連択した後、キーボード、またはKEYBOARD 瞬面でマシン名の入力・変更をすることができます

● ポート選択ボタン マシンをコントロールするホートを以下から選択します

• MIDL1 - 16 ・REMOTE OUT 1または2 ソニー9ヒン ・TC GEN : 内蔵のタイムコードジェネレーター •NC·未設定

● REC READY (レックレディ) ポタン マシンの各トラックの REC READYをコントロールします

0.110 接続したマシンがREC READYのリモートコントロールをサホー| していないなど、使用できない場合があります。

❸ TAPE TIME (テープタイム) 表示とCAPTURE (カプチャ

マシンのテープタイムを表示します。 CAPTUREボタンにタッチすると、う TIME表示にコヒーされます

0.49 接続したマシンによってはテーフタイムが表示できない場合があ

⑥ LOCATE TIME (ロケートタイム) 表示とSET (セット) ポ プレ LOCATEボタン●をにタッチしたときマシンがロケートする時間

SETポタンにタッチすると、テンキーからタイムコードが入力でき

● LOCATE (ロケート) ボタン LOCATE TIME表示の時間を使って、マシンにロケートコマント を発行します。

接続したマシンによってはロケートできない場合があります

接続した機器にFF、REW、PLAY、STOP、RECコマントを発行し

機器をRECにするためには、前もってRECボタンにタッチして打 mase rea、ーチのためには、耐もってRECボタンにタッチして利 効にしてからPLAYボタンにタッチするか、PLAY中に REC ボタン にクッチします

● ALL STOP (オールストップ) ボタン 設定済みのすべてのホートに対して、STOPコマンドを発行します

3

この画面を開くには、ボトムメニューバーの MACHINE CONTROLボタンにクッチします

この画面ではMIDI増工に接続されたMMC対応機器または REMOTE OLT増子に接続されたソニー9ピンフロトコル対応の 機器をコントロールできます

and the same and the same and ● TAPE TIME表示と ー CAPTUREボタン

■ LOCATE TIME表示と SETボタン

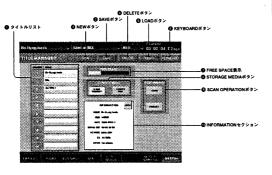
■ LOCATEボタン -10 (a) - 12 -9=17151515

MACHINE CONTROL (マシンコントロール) 画面

62 第3章 イニューの操作

第3章

を開き、TITLE MANAGER を選択します この動脈でタイトの作成、保存、ロートを行います



本機では、一曲分のミキシング操作に関するデータ スナッフ データ、ダイナミックオートメーションデータ、サンフリング タイムコートモードなどの設定データ(をTTDE:タイトル

クイトルには、ロード時、実際に記憶・再現を行うためにフラー シュメモリー上に自動的に作成されるカレントタイトルとそれをファ イルとして保存した通常のタイトルの2種類があります

STORAGE MEDIAボタンので選択した記憶媒体に含まれるケイ トルの一覧を表示します。 フラッシュ・モリー フロッヒーディスク には最大10個のタイトルを記憶できますが 各タイトルの大きさに より、10個以下のタイトルしか記憶できない場合があります。 衝面を開いたとき、タイトルリスト上では最後にロードしたタイトル が選択されています

● NEW (ニュー) ボタン タッチして選択し、ダイアログボックスで確認すると、フラッシュ・/モリー上に現在のサンフリング帰液数、タイムコードモードの設定をも とに新しいタイトルが作成されて、カレントタイトル。として単にロー ドされます

新しいタイルには自動的に「UNTITLEI」とタイトル名がつきます

73.0

- ナミックオートメーションのデータはすべて消去されます。作業 中のデータは必要に応じて、SAVE操作で保存しておいてくだ
- ・NEWホタンで斬しいタイトルを作成した時点で、イニシャル キューが作成されます。オートイーションを使用する前に、必要 に応じてクイムコードなどを再数定してください。

ずニンテルキュー・キャーナートメーション操作については、第4章 「卓 を操作するにあたって、77ペート、そご覧ください。

SAVE (セーブ) ボタン

タイトルリストで選択して、SAVEホタンにタッチすると、作業中の かい ントタイトル が選起したタイトに 保存されます。 保存条のが 憧媒体は、STORAGE MEDIAボッン●で選択しておきます

● DELETE (デリート) ボタン

イトヰリストで選択して、DELETEホタンにタッチすると、選択し たタイルが削除されます

ク 作ルリストで選択して、LOAD ホタンにクッチすると、選択した ク 作ルがカレントタ 作ルとして 専にロードされます

SHO

Fsの設定が異なるタイルをロードした場合は、単はいったん再

◆ KEYBOARD (キーボード) ボタン クッチすると、KEYBOARI) 南前が開き、クイトも名。ノモが入力

できます。

● FREE SPACE (空参算書) 表示 SOTRAGE MEDIAボタン®で選択したメディアの空き容量を表

「FLOPPY DISK」を選択し、セーブされているタイトルが複数の ディスクにまたがっている場合は、それぞれのフロッヒーについ て空き容量を表示します。

- ◆ STORAGE MEDIA (メディア連択) ボタン FLASH MEMORY ボタン: タッチして選択すると、仲級のフラッシュメモリーに保存されているすべてのタイトルをタイトルリス トに表示します。
- なお、他の画面からこの画面に切り替えたときは、自動的に
- なお、他の無益からこの無能に切り替えたときは、自動的に 内容のアランメモリーが選択されます。 FLOPPY DISKホタン・ラッチして選択すると、自動的にフロッヒー ディスクトライフに挿入されているディスクをスキャンし、保存さ れているテルルをタイトルリスに表示します トライブにディスクが挿入されていない場合や、リードエラー が見生した場合は、エラーが発生した質のダイアログが表 示され、タイトルリストはすべて空欄になり、どのタイトルも選
- 択できません。 フロッヒーディスクを入れ換えた場合は、SCAN

OPERATION◎のSCANボタンを押すか、FLASI MEMORYボタンを押した接FLOPPY DISKホクンを押し直 してください

SCAN OPERATION (スキャン操作) ポタン

- SIGM OPERATION (スキャン無行) ボラン SIGMS ホタン・フロッセーディスクトラインに挿えされているティス クをスキャンし、保存されているサーバでのタイルをタイルリ ストに表示します。ディスクを入れ換えたときは、このホタン を必ず押してください
- FORMATボクンコトライブに挿入されているティスクを初期化し ティスク上のテータはすべて消去され、タイトルリスト はすべて空棚になります

⊕ INFORMATION ± クション

します、NAME線、MEMO機は入力することができます NAME欄:タイトル名の表示

AANEM 2 15 を 60 22 A: を 付れ 名を入力する場合は、NAME欄にクッチして、キー ボードまたは KEYBOARD 画面で入力します SIZE欄: タ 付れのデークサイスの表示 DATE欄: 経候にセーブした目付けの表示。

INITIAL CUE欄:オートイーションの私点となるイニシャル キュー(CUE 1・のタイム:Jードの表示。 TC MODE欄:オートメーションで使用するタイムコートのモード

の表示。 Fs 欄: サンフリング間波数の表示

MEMO欄: タイトルにつける /モの表示と入力 人力する場合 は、MEMO編にクッチして、キーボードまたはKEYROARD 価面で入力します

ると、選択したタイトルが書き込み禁止となります。セーブ ゲリートはできなくなります

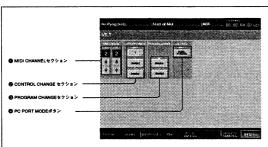
初3章 イニューご 操作 - 65

メニュー画面

MD画画

MIDI 画面は、ボトムメニューバーの SYSTEM ボタンにタッチし て、メニューから (MIDI) を選択して開きます

この画面で、卓で使用するMIDIチャンネルの指定、フログラム モンリンスナップショットの関連づけ、ミキサーイベントとコントロールチェンジの関連づけ、PCホートの設定を行います。



● MIDI CHANNEL (MIDIチャンネル表択) セクション MILLI CHAINEL (MILL) マーメル型の() シフェンス (MILL) メッセージを 受信して実行するチャンネルを表示します。 チャンネルの 選択は、サボタン、サボタンで行います。

TXチャンネル表示とチャンネル増減ボタン: MIDLメッセージを 送信するときに使用するチャンネルを表示します。チャンネ ルの選択は、サボタン、金ボタンで行います

1.4.5

3

RX チャンネルとTX チャンネルは通常間じ値に設定します。

● CONTROL CHANGE (コントロールチェンジ) セクショ MODEボタン、タッチして、卓のハラメーターとコントロールチェ ンジメッセージの関連づけのモード1または2を選択します。 ◆ それぞれのモードについては96ページをご覧ください

RX ENABLEボタン、ボタンが選択されているとき (ON)、MIDLIN 端子へ有効なコントロールチェンジェッセージを受信すると、 各モードで定義された卓のパラィーターが更新されます。 TX ENABLEボタン、ボタンが選択されているとき ON 、MIDI

OUT端子から各モードで定義されたコントロールチェンジ **● PROGRAM CHANGE (プログラムチェンジ) セクション**

RX ENABLEボタン、ボタンが選択されているとき(ON)、MIDI IN端子で有効なフログラムチェンジュッセージを受信する

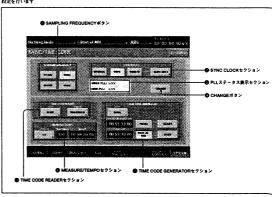
IN MATで作句のなプロアラムキェンシェッテーシを図れてる と、その春号に相当するスナップショットを卓に再現します。 IX ENABLEボタン:ボタンが選択されているとき(ON:、スナッフ ショットを再現し、MIDI OUT端子からその番号に相当するプロ グラムチェンジメッセージを送信します。

● PC PORT MODE (PCポートモード選択) ボタン PC PORT MOVE (POST - F モード 生ま) ホラン PC PORT編子: 接続して使用するPC に合わせて、いずれかの モードを選択します。 3125kW CLOCK: Machintothを使用する場合に選択します。

125k W CLOCK: Machintosh を使用する場合に選択します。 31.25k、38.4k: PC・AT互換機を使用する場合選択します。使 用するアフリケーション、MIDI インターフェースの機関に応じ て、31.25kまたは38.4kを使い分けてください。

SYNC/TIME CODE (シンク/タイムコード) 画面

この画面を聞くには、ボトムメニューバーのSYSTEM ボクンにタッ チして、ノニューから [TIME CODE] を選択します。 この画面で同期信号とオートメーションで使用するタイムコードの



SYNC (同期信号) 部

● SAMPLING FREQUENCY (サンプリング間波数) ボタン

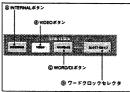
できる間波数帯が40kHzまで広が1)ますが、以下の機能が部長されます。 部長された機能はボタンを操作しても反応しません • 入力チャンネル:48チャンネルから24チャンネルに減少します。

- ・AUX センド:8チャンネルから2 チャンネルに減少します ・AUX センド:8チャンネルから2 チャンネルに減少します ・AUX リターン:8チャンネルから4 チャンネルに減少します。 ・MTRバス:8チャンネルから4 チャンネルに減少します。
- インサーションセンド:8チャンネルから4チャンネルに減少します
- ダイレクトアウト: 48 チャンネルから24 チャンネルに減少します。
 オフションボード: DMBK-R106 およびDMBK-R107は使用で DMBK-R104で、サンブルレートコンパーターをONにしてい
- チャンネルは使用できません サラウンドモードは使用できません。
 オシレーターは1米統となり、L/R両チャンネルに同じ信号が
- 出力されます。 ・ディレイの最大値が1/2になります。

第3章 イニューご操作 (7

66 Wat (=====##

DMX-R100/V1



ボクンにタッチして選択した針号で外部のデジタルオーディオ機 器と間期をとります

@ INTERNAL#タン

○ MICHARDA、カラノ 内裁のワートラロッジェネレーターを基準とします。このボタンを 選択した場合は、外部のデジタルオ・ディオ機器は、単をマス ターとして同期する必要があります。

® VIDEOボタン

車のREF VIDEO 端子に接続したビデオ信号を基準として卓が 両期します。このボクンを選択した場合は、外部のデジタルオー ディオ機器は、同じビデオ信号または中をマスターとして同期す

® WORD/DIボタン

車の REF WORD 端子に接続されたワードクロックや、デジタル 入力増子に入力されたデジタルオーディオ供号を基準として根

のでありてします。 このボタンを選択した場合は、単と外部のデジタル オーディオ機 者は、いずれか1つの機器をマスターとするか、または卓をマス ターとして同期する必要があります

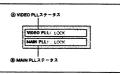
®ワードクロックセレクタ

⊗リードンロッシェレンタ WORN/DI ボタン ⑥ が押されたとき有効なワードクロックのソー スが表示されます。セレクタにタッチすると、リストが聞き、ワード クロックのソースが選択できます

- · REF WORD IN
- 2TR IN 2 • AUX RTN 5/6, 7/8
- ・SLOT 1 ~ SLOT 4 それぞれについてCH 1/2, CH 3/4, CH 5/6, CH 7/8

68 Was (==-0##

● PLL ステータス表示セクション



基準は行としてVIDEOが選ばれたときに ビデオ信号からワー

ドクロックを生成する門上の状態を表示します 基準的号として、VIDEO以外を使用している場合は、この欄の

ステータス表示は無視してかまいません Aフーンス表がは無視してかまいません LOCK: 正常に動作中です UNIOCK: 関朝が取れていません。終端抵抗の設定や正しい

ビデオ情号が入力されているか確認してください

NO VIDEO: ビデオ信号が入力されていません。終端抵抗の設定 や正しいビデオ信号が入力されているか確認してください

® MAIN PLL ステークス

郎で使用する各種のクロックを生成するPLLの状態を表

LOCK:正常に動作中です

UNLOCK: 同物が収れていません 基準信号として、ワードクロッ クを選択している場合は、終端折抗の設定やワートクロック ッを選択している場所は、砂溶成別の設定をサラークロックを レクタが正しく設定されているか、クロックを供給している機器 は正常に動作しているかなどを確認してください 基準信号として、INTERNALまたはVIDEOを選択している

場合は、卓の故障が考えられます

NO WORD: ワートクロックが入力されていません。基準信号と して、WORD CLOCKを選択している場合は、特端抵抗の 設定やワードクロックセレクタが正しく設定されているか、ケ ロックを供給している機器は正常に動作しているかなどを確 認してください 基準値号として、INTERNALまたはVIDEOを選択している

場合は、中の故障が考えられます。

O CHANGE # 4 >

♥ CHANGEボタン SYNC CLOCK セクションの設定を変えるときにクッチします。 タイアログが限くので、確認後 (OK・を選択すると、単が再起 動し、設定が変更されます。

リセットタイムを表示、入力することができます

⑥ START (スタート) ポタン

LOCALモードでタイムコードジャスレーターを使用しているとまた

STARTボタンを押すと、フリセットタイムからタイムコードの歩道を

タイムコードの人力は、PRESET/GENERATE TIME 表示にタッ チした後、キーボードまたは KEYBOARD 画面で行います

ジェネレーダーの動作モードがLOCALモードのとき、このボタン にタッチすると、タイムコードはフリセットタイムから歩進します。

ユーザービットとして発生しているタイムコードと同じ情報を使用

⑤ STOP (ストップ) ボタン LOCALモードのとき、またはSLAVE LOCK AUTO RUN モート

のときこのボタンにタッチすると、タイムコードは歩進を停止します。 PRESET/GENERATE TIME (プリセット/ジェネレート)

アトコー・ドノロボ PRESETボタンの状態に応じて、プリセットタイムまたは実際にく ムコードジェネレーターが発生しているタイムコードを表示します。 @ USER1S BIT (ユーザービット) 表示

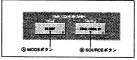
タイムコードのユーザービットして使用されるデータを入力、表示します。入力は、この表示窓にタッチした後、キーボードまたはKEYBOARD価値で行います。入力できる値は、0~9.A.B.

® SAME AS TIME (セームアズタイム) 表示

- ・再起動時、最後にKEEPした後のスナップショット。 ダイナミック オートィーションの更新分は失われます
- ・44.1kHz または48kHz と8R2kHz または9歳Hz の間でサ ンフリン 対解機を変更し、CHANGEを実行すると、イャンス ルヤパスの設定が変わってしますため、カレントタイルのスナ フショットやタイナミックオート・レ・ションデータは中バマで活力され、終しいタイルが開催されます。

TIME CODE (タイムコード) 部

● TIME CODE READER (タイムコードリーダー) セクショ



 MODE (モード) ボタン オートノーション操作で使用するタ (ムコードの機能を表示、選択 します。ここで選択したタイムコートでタイムコードジェネレーター も動作します。タッチすると、以下のリストが開ます 29.97F/s DF

毎料29.97フレーム、トロップフレームのタイムコードを使用

毎种30フレーム、ノンドロッフフレ・・ムのタイムコードを使用

毎秒29.97フレーム、ノントロップフレームのタイムコードを使用 毎秒30フレーム ドロッフフレームのタイムコードを使用

3.31 (A)

行わないようご注意ください 万一変更すると、オートムーションが 鉄動作したり、イベントの再現タイミングがすれたりします

オートイーンコン操作で使用するタイムコードのソースを表示。選 机生化

• TIME CODE IN

TIME CODE IN 端子に入力されるタイムル・十を時間の基準に

• TC GENERATOR

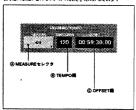
単に1年載したタイムは、中立、ネレータ・を時間の 原来にします • MTC PC PORT

PC PORT端子に入力されるMTC MIDI タイムコート を時間 の場準にします · MTC IN MTCIN端子に入力されるMTC MIDIタイムロート を時間

の基本にします

● MEASURE/TEMPO (メジャー/テンボ) セクション 型のオートノーション部の BAISボタンを押したときのタイムコート 長宗澄の構は、このセクションの設定を定に計算されます。

3



曲の拍子を選択します 1階層: n/2, n/4, n/8, n/16 2階層:n

® TEMPO・テンホ 概

● 12-51(ソンル・編 タッチしてこの機を選択して、曲のテンホを入力します テンホは、1分間当たりの4分音符の拍較として入力します

◎ OFFSET オフセット 棚 ッチしてこの欄を選択して、1小師、1拍目を表すタイム:コートを 入力します

メニュー画面

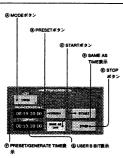
0.80

・単のオートメーション部のBARSボタンを押したときに表示される小 添、拍、MIDI クロックの値は、タイムコードの値を上記の情報を用 いて換算したおおよをの目安です。OFFSET欄に設定したタイム コードからの時間差が大きいほど誘差も大きくなります。 車のオートメーションは、BARSボタンの設定によらず、すべてタ

イムコードを基準として実行されます

● TIME CODE GENERATOR (タイムコードジェネレー

3



ポタンにタッチして、内蔵タイムコードジェネレーターの動作モード を設定します。

タイムコードの歩進、停止は START/STOPボタンで行います。

発生します。

· SLAVE LOCK (AUTO RUN)

卓内蔵のリーダーが読み取ったタイムコードがいったん正常に キアスペンフェールのスペンフェスムードがいったん止ぶた。 多達したら、それ以降 STOPポタンを押すまで自動的に参達し ながらタイムコードを発生します。 - EMULATE MTR 仮想マシンとして、単のマシンコントロール機能で制御します。

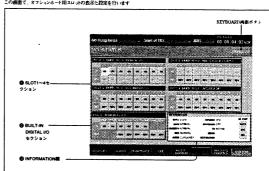
70 第3章 イニューの操作

⑤ PRESET (プリセット) ボタン タッチしてONにすると、PRESET/GENERATE TIME表示につ

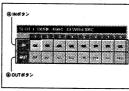
I/O STATUS (インブット/アウトブットステータス) 衛亜

この桶面を開くには、ボトムメニューバーの SYSTEM ホタンにタッ

チして、イニューから1/O STATUS) を選択します この画面で、オフションホート用スロットの表示と数定を行います



● SLOT 1~SLOT 4セクション 車のオフションボード用スロットに挿入されている基板の名称と機 能、および入出力信号の状態を表示します



@IN : 12 : # 52

②IN・1ン・ホッン ボタン上にそのチャンネルの入力図号の状態が「OK」または 「NA」、「1xxx」と表示されます。 ボタンにクッチして選択すると、そのチャンネルの入力信号の詳

継がINFORMATION機のに表示されます。 表示の内容は、以下の通りです

信号が正常に入力しています

• NA · Not Available · 表示 このチャンネルは入力として使用できません

入力信号に何らかの異常があるか、注意を禁します。ボタンに アッチして、INFORMATION欄に詳細を表示させ、入力信号

ッツァ C、INFORMATION 機に計画をお示させ、人力回す の状態を確認してださい。 「IUNLC」 UNLOCK 表示の場合は、入力は号を読み取るた めの PLLがロックできません ISLP: SLIP 表示の場合は、入力信号が卓と同期していません。

83章 イニューの操作 71

3

欄がINFORMATION 棚 ① に表示されます

表定の内容は、以下の通りです RDY READY AG このチャンネルは出力として使用できます • NA Not Available 25 a

このチャンネルは出力として使用できません

● BUILT-IN DIGITAL1/Oセクション 内蔵のデジタル人出力端子の信号の状態を表示します



⑥ IN イン・ボタン ボタン上にその指子の人力信号の状態が『OK』または『NA』。 「!xxx」と表示されます。 ポクンにタッチして選択すると、入力値号の詳細が

INFORMATION機のに表示されます

表示の内容は、以下の通りです

信号が正常に入力しています • NA Not Available 表示

この端子は入力として使用できません

- マルカーは、ヘリニし いたけいとません
・ 大力は 号に何らかの異常があるか。注意を関します。ボタンに
クッチして、INFORMATION欄に詳細を表示させ、入力信号 の状態を確認してください 「R'NEC」 UNLOCK 表示の場合は、入力館号を読み取るた

MOPLLがロックできません 情号が入力されていないか 級った信号が入力されています ISLP、SLIP 表示の場合は、入力信号が単と関閉していま

72 第3章 (二) 一心操作

せん。ただし、DMBK-R104でサンフリンプコンパーターが有効 になっている場合は、問題ありません

® OUT 701 4.92 ボクン上にその端子の出力信号の状態が RDY または NA

トランドにての2個での出力的でのに述か、RDF 5 と表示されます ボタンにクッチして選挙すると、出力に行の詳細が INFORMATION機⊕に表示されます

表示の内容は、以下の通りです • RDY READY 表示 この紹子は出力として使用できます。 NA Not Available お示 この紹子は出力として使用できません

● INFORMATION - インフォメーション・概 SLOT 1 SLOT 4. BUILT-IN DIGITAL I/O € 25/12/0 IN #/92 OITホタンで選択した信号の詳細を以下のように表示しまっ

• DI PLL 表示 各人力に内蔵されたPLLのロック状態を表示します LOCK 表示の場合は、正常にロックしています。 「UNLOCK」表示の場合は、ロックしていません このとき、 「DATA」以降の構は、 ---- 表示となります

招号と中の周期の状態を表示します

NORMAL: 表示の場合は、正しく周期しています **ORMAL: 泰赤の場合は、正し代明しています は11日 表が可含は、同期がすれたため、データの範囲、ま たは明明治が行われています。ノイズやひずみの原理となりま すので、名機器と単が正し代明するよう資産されているか 確認してください。 ただし、DMBKRIの(マシフリンフコンバー・・が行効になって、 は、アイスを

いる場合は、SLIP と表示されても問題がほせん • VALIDITY 表示

AES/EBUデジタルオーディオ信号のVALIDITYフラグの状態

ではいます。 「NORMAL」表示の場合は、VALIDITYフラブは0です 「INVALID、表示の場合は、VALIDITYフラブビッか1です 音声信号としては不適当な場合があります • CRC 表示

AFS/ERU デジタルオーディオ情報のチャンネルステータスの)

AGN/EDL デジタルネーディが増与ウキジネルステータスの CKF キェックの場合は、要常はありません 「ERROR 表示の場合は、CRC チェックの複葉に異常がありま す。このとも、CRC チェックの複葉に異常がありま す。このとも、CRC チェックの様葉に異常がありま で、これと、AGN と同時の項目の情報は表入取れません ので、NA、表示となります

ALDIOなが、 ギシタルオーディを信号のモートを表示します。 「PROFESSIONAL」を示り場合は、放送はスクシオ用機器からの信号であることを表示します。 NON AUDIO - 表示の場合は、オーディオ信号ではないこと

をおぶします CONSUMER 表示の場合は、民生用機器からの信号であっ

CONTINUE 267の場合は、R生用機器からのぼうである ことを表示します COPTINUE 表示の場合は、R生用機器からのぼうで、かつ 著作権保護を行するほうであることを表示します

· CH MODE & a: CCI MODE RAF デシタルオーディがは当のモードを表示します ゴッシネルステークスの定義により、通常、 2CH - または - STEREO」と表示されます - EMPHASIS 表示

デジタルオーディオ信号のエンファシスの状態を表示します ON 表示の場合は、フリエンファシスされたデジタルオーディ *(34)****

OFF: 表示の場合は、フリエンファシスされていないデジタル オーディオ解号です。 4 - マ 1 4 16 でとす。

• FN 表示

デジタルオーディオ信号のサンフリング間波数を表示します

• ORIGIN 表示 AFS/FRI デジタルオーディオ信 味のチャンネルステータス: 記述されているORIGIN情報を4文字で表示します。 OLTホタンを選択している場合は、タッチして選択後、フル

キーまたは KEYBOARD 画面で入力することもできます。 • DESTINATION表示 AES/EBUデジタルオーディオ債号のチャンネルステータスに

ALES/AERS ファルイー する 前 可の デャンネルス ファッス 記述されている DESTINATION 情報を4文字で表示します OLT ボンシを選択している場合は、タッチして選択後、ファ キーまたは KEYBOARD 画版で入力することもできます • DE EMPポタン タッチして、デジタルオーディオ信号をディエンファンスするか

とうかを設定します。 「ALTO」表示の場合。エンファンスフラグにより自動的にディエン ファンスします。 通常はこの設定で使用してください (ON、表示の場合、エンファンスフラグに関係なくディエンファ

OFF: 表示の場合、エンファシスプラブに関係なくディエンファン

・INSERTION リケーン 1 Rにはデイエンファンス機能がありませ

・INSERTION リケーン 1 REU でデシタルオーティオ(i))を何 用する場合は、エフェクター側でエンファンスをOFFにしてくだ

3

#3# (=:-/## **73**

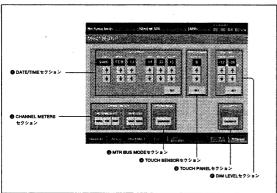
メニュー画面

3

MISC SETUP (その他の設定) 順道

この画面を聞くには、ボトムメニューバーの SYSTEM ボタンにタッ チして、メニューから (MISC SETUP) を選択します。

この画面で、卓の時計、チャンネルメーターの表示の設定、タッ チセンサーの感覚、モニター信号のディマーレベルの設定を行 います。



● DATE/TIME (時計の設定) セクション

● Linite / IIME (時計の設定) セ 単に内蔵された時計を設定します YEAR: 年 MONTH: FI

DAY : E HOUR:時 00-24で表示

に合わせます

74 #38 (= - - : #n

MINUTE: 3) SECOND: #4

● CHANNEL METERS (メーターモード) セクション チャンネル メーター マスクーメーターのヒークホールドの設定と

メーターに表示する信号を選択します。チャンネルフェーダーを AUX センド1~8、MTRパスのフェーダーとして使用している場 台、メーターはそのパスのレベルを表示します。

METERING POINT# 4 >

METEHING POINTボタン 表示する個号を取り出すポイントを選択します。 INPLT・インフッド・ボタン、人力階号系のの 位相反転 スイッ その直前のホイントの信号を選択します。チャンネルフェーダ ーを AUX センド、MTRバスのフェーダーとして使用している ときは、そのバスの信号を表示します。

PRE プリフェーダー ボタン、入力信号系のCUTスイッチの前

選択されます。

PNT ホストフェーダー ボタン、入力信号系のハンの前のホイントの信号を選択します チャンネルフェーダーをAUXセンド、MTR バスセンドの フェーダーとして使用しているときは、そのマスターフェータ - の後の信号が選択されます.

PEAK HOLD # 4 2

PEAK MOLDボタン 人力信号のヒーク値を表示する方法を選択します。 MAN アニュアル ボタン・タッチして選択すると、イーターは人 力信号の最大時のレベルを常に表示します。ヒークホールト

状態・もう一度タッチすると、ヒークホールド状態が解除さ

14×9: T(I) オート ホッン・クッチして選択すると、4ーターは入力 信号のヒーク値を3秒間表示して、自動的にホールト表示を 解除します ● MTR BUS MODE (MTR バスモード) セクション

ボタンにタッチして、SURROUND」表示をONにすると、MTR バスはサラウンドモードに設定されます。表示がOFFのときは、

◆ TOUCH SENSOR (タッチセンサー) セクション チャンネルフェーターに備えられているタッチセンサーの感覚を 設定します。 SENSITIVITY 感度 表示: 感度を0~15の値で表示します

れます。

● TOUCH PANEL (タッチパネル) セクション 画面にタッチするとカーソルやホインターが現れる画面で、画面 に指がタッチした位置とカーソル・またはホインター が現れた位 置が大きくずれてきた場合は、以下のようにタッチハネルの更正 を行います

1 CALIBRATE ボタンを選択する キャリプレーション画面が開きます。以下の手順2~5をキャリプレーション画面上で行います。

2 画面上の左上を2回タッチする 3 画面上の右下を2回タッチする

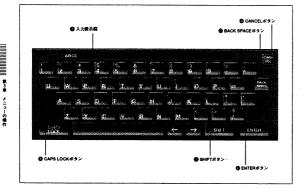
5 EXITボタンを選択する

ます 値はそれぞれの表示窓に示されます SET セット ボクン: 表示窓の値がディマーレベルとしてもに見せ

第3章 イニューの動 7.55

KEYBOARD (キーボード) 画面

この画面を開くにはSNAPSHOT, CUE, TITLE MANEGER. MACHINE CONTROL. SYNC/TIMECODE, I/O STATUS所 締め KEYBOARD ホタンにタッチします



●入力表示器

♥ 人力表示機 人力した文字列を表示します 画面を用いたとき、観画面ですでに文字列が入力されていた場 台は、その文字列がそのままコヒーされます。

● BACK SPACEポタン

カーソルの直前の文字を消去します。

● CANCELボタン 人力表示権●の文字列を消去し、KEYBOARD 画面を閉じま す。模画面の文字列は更新しません

● CAPS LOCKボタン

ッチしてONにすると アルファベットA - 7が大文字で入力さ れます。数字、記号は影響を受けません

76 第3章 (ニューの操作

SHIFTボタン

タッチしてONにすると、数字ボタン、紀号ホタンの上側の配号 が入力されます。アルファベットA - Zは大文字で入力されま 1文字入力すると自動的にSHIFTポタンはOFFになります。

入力表示欄●の文字列を確定し、製画面の文字列を更新して。 KEYBOARD 画面を閉じます

オートメーションメモリーの構成とタイトル

タイトルの取り扱い

本職のオートメーション操作では、一曲分のミキシング操作に関するスナッフショットデータ ダイナミックオートメーションデータ、サンフリング関波数、タイムコードなどの収定データを タ仆ルとして扱います

前へージの間のように、タイトルには、ロード鉄、字際に記憶・両印を行う作業領域のフラー mハーンのはのジョン、フィル・には、ロードは、天体・北定・何かな「ゴウド素明珠のフラッシュメモリー上に自動的に作成される「カレントクイトル」と、それをファイルとして保存した 漫常のタイトルの2種類があります。 ◆タイトルの取扱いは、TITLE MANAGER画面・61ハージ、で行います

タイトルの新幾作成(NEW) 現在のサンフリング間液数とタイムコードモードの設定で、空のデータのカレンドTTLEを作成 します。このとき、サンブリング開放数、タイムコード以外のデータはすべてクリアされます カレンドTTLEは、4モリー上、またはフラッシュメモリー上に作られる作業用のタイトルです。

タイトルのセーブ カレントTITLEを指定されたTITLEナンバーに保存します

タイトルのロード 指定されたタイトルをカレントTITLEにロードします。 ロードしたタイトルのFsの設定がカレントTITLEと異なる場合は、確認した上で、卓は用紀

動します。

サンプリング開連数、タイムコードの設定の変更 任意に行うことができます。ただし、変更した場合は、かントTITLEの内容はすべて消 去されます。

電源投入時のタイトル

すでにタイトルが作成されている場合

- すでにライトルが何度をおている場合・ すでに作者を注い多イトルの何害に従って、サンフリング関連数、シンクソース、タ イムコードのモードが卓に設定されます。 ・電源を切る前に行っていた作業のカルンドタイトを自動的に卓にロードして、イニシャ 本キューを自動時限し、有効なパッファにダイナミックオートィーションデータを自動的 に関み込みます。

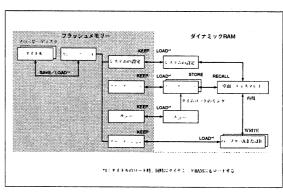
工場出演時およびカレントTITLEが存在しない場合 同期信号とタイムコードについて、以下の内容で加ントTITLEを作成します 会数変力送について詳しくは、SYNC/TIME CODE番番(のワージ・七二覧ください

- ・サンプリング機関数:44.1kHz ・シンクフロック (連棒時間信号::INTERNAL ・タイムコードのモード: NTSCS:97NDF イニシャルキュー、スナップショットを以下の内容でそれぞれ作成します。 ・イニシャルキュー:00.5920c0 ・スナップショット:0・デフォルトスナップショットになります。

78 暮ら幸 卓を操作するにまたって

オートメーションメモリーの構成とタイトル

オートメーションメモリーの構成



本機のメモリーは上間のように構成されています

本戦のイモリーは上初のように構成されています。 でで作成したオード・イン・ングデータ、スナップショナデータ、キュ・データの記憶 がTURE、更新、耐能、DELFTにはタイナミックRAM上で行われるため、似の知識を 切ったり、現る動したとなる。これものデータは消えされます。 作事中のデータを保存するためには、必要に応じて、両部のティノニューバーのTITLE イニューで「REDFを選択してください。 KEEPP機能によって、タイナミックRAM上の 作業的報はフラッシュイモリートの「カンシナタイル」というシックフップファイルに保存され ので、中の犯簿を切った場合を活力されることはありません。カレントタイトルは、TITLE MANAGER新聞でモーブすることによって、タイルキナンバー、タイルもとつ)で自己に関 作することができます。

また、TITLE MANAGER横面のNEWホタンで新しいタイトルを作成することができます この場合、所しいタイトもは作業中のタイトものタイムシートとサンフリンプ制度数を表にす 歳されますが、それ以外の作業中のデータ・オート・レーッンデータ スキョフショルデータ キューデータなどの操作データ は消去されます

取6章 卓を操作することと マー77

| 項目 | 設定の状態 | |
|-------------|--|--|
| 入力信号の割り付け | - AD1 - 24 がチャンネル1 - 24 にそれぞれ接続。 | |
| | オプションスロッドにDMBK-RIOSが装着されている場合は、DMBK-RIOSの各人力チャンネルをインサーションリターン1ー8にそれぞれ接続。 | |
| | オフションスロットにDMBK-R101、103、104、106、107が装件されている場合は、スロット番号の若い順に チャンキル 25から順に検接 | |
| チャンネルモート | £/74 | |
| 人力倡号のトリム設定 | v dB | |
| ディレイ製 | 0 Frame. COARSE:OFF | |
| 117 | tンター | |
| サラウンドハン | プロントセンター・ | |
| タイパーシェンス | 100 | |
| MTRアサイン | *RCOFF | |
| PGM 7 41 12 | PGM L. REGION | |
| イ:ノライザー | つまみ:センター ボタン:OFF | |
| ダイナミクス | つまみ: センター・ボタン: OFF, EXPANDER: アクセス | |
| AUX モント | すべてモノラルバス、OFF、POST | |
| フェーダーブルーフ | #757 GANG, OFF | |
| カット | OFF | |
| フェーダー | -00 | |
| 出力保号の割り付け | • PGM L R/43 ← PGM L RIC接続 | |
| | AUX 1~8パスをAUX 1~8に接続。 | |
| | ・オプションスロッドにDMBK-R105が装着されている場合は、DMBK-R105の各出力チェンネルをインサーションセンド 1~8にそれぞれ接続 | |
| | • オフションスロットにDMBK-R102, 103, 106, 107が装着されている場合は, MTR1 ~ 8もそれぞれ接続 | |
| | | |

操作の手順

電源の投入から音出しまで

具体的な推削機をプロ・チャートで説明します 以下の解では、IN A 部で目へがに対象したマイタの音をCEL1のファーターに立ち起す。 PRM/A 72は出力に支も回転に コントローモニターでモニターします。ここでは頃をマニップを早として使用する場合を想定しています。 それぞれの詳しい操作方法については、「4のページをご覧ください

電源を投入する 単は約1分後に立ち上がります 数存のタイトルをロードする、または新しいタイトルを作成する ▼ サンプリング周波数、タイムコードを確認/修正する ・SYNC/TIMECODE画面 67ページ でサンフリング関次数、同期信号のソース タイムコードのモートが希望の設定になっていることを確認します もし、希望の設定になっていない場合は、設定し直します オートメーション操作を無効にする ・鼻のオートメーション部 24ページ のSNAPSHOTポタンセクションのTC LINKポタン を消打させます •TU AUTOMATIONボタンセクションのOFFボタンを点灯させます 入力信号を割り付ける ・AUDIO INPUT ROUTING 画面 49ページンで、AD1がCH1に入力されていることを 確認します。 また、CH 1のINPUT/PAN/ASSIGN顧前・39ページーのINPUTセクションの SOURCE 欄で、入力ソースのリストから「AD 1」を選択することも可能で 入力信号の割り付けは、必要に応じて設定を変えてください。 出力信号を割り付ける AUDIO OLTPLT ROLTING 画面・51 ヘージ・で、PGM バスがPGM出力に接続されていることを確認します。
 出力信号の割り付けは、必要に応じて設定を変えてください。 モニターを確認する/投定する ・MONITOR補面 SIハージ で、CR MONITOR タブを選択し、CITボタンの L, Rが OFFであることを確認します。 必要に応じて設定を変えてください。 ・中のコントロールルームモニターセクション 23ハージ で、SOURCE セフションの PGM ボクンを点灯させます

次ページへ続く 80 新6章 卓を操作することだって

操作の手順

R例チャンネル・通常は偶数チャンネル は、PROGRAM RボタンをON、Lボタン をOFFにします。 PROGRAM L/Rバスの段定は、INPUT/PAN/ASSIGN画面のASSIGNセクション で設定することもできます。

・必要に応じて、INPUT/PAN/ASSIGN画面でREVERSEボクン、L + Rボクン。 MS DECODEボタンを操作します。

3.46

ステレオリンクしたチャンネルも、サラウンドハンはL、R独立の設定となります必要に応じてサラウンドハンを設定してください。

スナップショットオートメーションの操作

本義は最大99間のスナッフショットを記憶することができます。記憶したスナップショットを タイムコードとリンクをせて、以下のようにスナッフショットオーナノーションを行います。 単上で操作するには、オートイーション部のボタン、SNAPSHOT SETボタン テンキーを使 います。両面上で操作するにはSNAPSHOT画面を使います。 スナッフショットのデータは、STOREすると作業メモリーに保存されます。作業メモリーの データは電影を切ったり、再転動した場合に消失されるアードを持てはます。「中華・モリー 要がある場合は、範囲のTTIELボタンで「KEEP」を選択してください。 ◆ 港作するボシの位置については「オートリーン。」第、24、フリーリを、SMAPSHOT 新遊について は37、一クを「驚ください

スナップショットを作る/更新する

卓上の操作で、スナップショットを作成/更新する

1 卓の各ハラメーターを必要に応じて調整・設定する。

2 SNAPSHOTボタンセクションのTC LINKボタンがOFF (消灯) であることを確認する

3 SNAPSHOT SETポタンを押す (点灯)。

4 記憶させたいスナップショットのナンバーをテンキーで入力する。

5 SNAPSHOTボタンセクションのSTOREボタンを押す。 スナップショットナンバーを付けて卓の設定が記憶されます。

側面上でスナップショットを作成/更新する

1 卓の各パラメーターを必要に応じて調整・設定する

2 SNAPSHOT画面を開く。

3 新しいスナップショットを作るには 明しいスッツンタッドであり、 KRU ボタンを押した時点の導み状態が新しいスナップショッとして、記憶されます。ナン バーは空いているスナップショット書号のうち、一番かさい番号がつき、仮の名前 「ホースナップショット書号」がつきます。

82 幕8章 章を操作するにまたって

アナログヘッドアンプを設定する • MISC SETUP 画面 「74ページ」で、CHANNEL METERS セクションの INPUT ボタン IN A福子が行物になります は実施するい。オンリーのは、 は実施するいました。 ながら、アイログへかするできなからのGANである。 この間では、マイクロネンを検索するために、アイログへがマンテクションのPADは タンをOFFにます。 必要に応じて、PAD ホタンをON/OFFしてください ・必要に応じて、アナログペッドアンフセクションの -- ARV it ダンを押し込むます。 ON チャンネルを設定する ・泉のチャンネル 1 のチャンネル ストリップ 「5 ペーシーの ACCESSボタンを点灯させま ・単のBUS ASSIGN セクション(18ページ)の PROGRAM L/Rボクンを押し込む。 チャ ンネルの個号が PGM パスにアサインされます メール・ログログ リカー・ログ III によっ - PROGRAM フェーターをの話にします。 - 必要に近じて、フェーターを規定してください。 - マスター・レター・22 ヘージ・を見ながら、ティンネルフェーダー 16 ハージ・を操作して、 - 第五ないよに調整します。 ・コントロールルームモニターセクション (23 ページ のつまみでモニターの音韻を描称) ます データを保存する ・チャンネルのデータを保存したいときは、「スナッフショル」として保存・STORE します ・復漢を切らとき、再起動するときは、データを持すために網面のTTTLE ホクンにクリチ して、「KEEP」を選択します。

ステレオ音源を使用する場合

- 1 INPUT/PAN/ASSIGN画面 コタページ・で、MODE欄のモードボタンにタッチし て、「STEREO LINK: を表示させる
- 2 卓のBUS ASSIGN セクションのPROGRAM L/Rボタンを以下のように設定する ・L側ギャンネル・選帯は高数チャンネル・は、PROGRAM LボタンをON、Rボタン

第8章 単を操作するこまた で B1

- 4 スナッフショットを更新するには

ヘップ・2マリマエニョリーのはより、 計画面のストップショか以れて、更新したいストップショルのナンバーにクッチするこのとき、未算輪のストップションは活動ができません。 到面面のSTORとボックを選択する。 選択したスナップショッナンバーの内容はその時点の項の状態に更新されます。

スナップショットを呼び出す

テンキーで呼び出すには

- 1 TC LINKボタンがOFF・消灯・であることを確認する
- 2 SNAPSHOT SETボタンを押す・点灯:
- 3 呼び出したいスナップショットのナンバーをテンキーで入力する.
- 4 卓のRECALLボタンを押す。

画面で呼び出すには

- 1 SNAPSHOT画面を聞く 2 スナッフショットリストで、呼び出したいスナッフショットのナンバーにタッチす。
- 3 画面のRECALLボタンを選択する。

スナップショットの名前を変更する

- 1 SNAPSHOT画面を開く
- 2 スナッフショットリストで、名前を変更したいスナッフショットのナンバーにタッチす。
- 3 変更したい名前にタッチする
- 4 KEYBOARDボタンにタッチする
- 5 KEYBOARD 画面で、名前を入力する。
- 6 ENTERポタンにタッチする

スナップショットを削除する

- 1 SNAPSHOT画面を聞く
- 2 スナップショットリストで、削除したいスナップショットのナンバーにタッチする.
- 3 DELETE#9ンにタッチする

新る章 卓を操作することだって 名

イニシャルCUEについて

- ・CTE 1はイニシャルでUEとして予約され、オート・レーションのスタートを表す特殊な
- キューとなっています。 ・イニシャルCUEで指定されているタイムコートより前のタイムコートが入力された場合。 単はCUE 1を再現した後、イエシャル CUEのタイムコードを越えるまでオートメーション
- こことがあります

CUEを作成する

4

操作例として、CUE2を登録し、スナップショットをリンクする場合を説明します

テンキーでキューを作成する

- 1 車のTC LINKボタンを押す・ON:点灯
- 2 卓面を操作して、記憶させたい設定を作成する
- 3 SNAPSHOT SETボタンを押す 点灯
- **4** テンキーで、ストア先のCUEナンバー この場合は02: を入力する
- 5 卓のSTOREボタンを押す

指定したCUEナンバー・この場合はO2・のキューと、新規のスナップショットがリン クして自動的に作成されます

- 1 CUE動面を期く
- 2 NEW ホタンにタッチする

このとき、キューリストになにも登録されていなければ、CUE2が作成されます

3 CUE2のTC LINKボタンにクッチして、TC LINKボタンを選択する

84 銀の車 卓を操作するにあたって

操作の手順

オートメーションデータの操作

スナップショットオートメーションで操作する対象とダイナミックオートメーションで操作する

ステップショットオートメーションで操作する対象とダイナミックオートメーションで操作する 対象は分離しておきます 例えば、プエーダーをオートメーションで操作したい場合は、スナッフショットでのフェーダ ーコントロールはLOCALにしておきます スナップショットとダイナミックオートメーションで同じ対象をコントロールするように設定す ることはできますが、そのような設定は予期せぬ動作を起こすことがありますので、遊げ

本機のダイナミックオート・・・ションには次ページのようにABS・ABSOLUTE:絶対値・モー

ドヒTIRM・微調整・モードがあります ダイナミックオートメーション操作には、中のオートィーション部のALTOMATIONボタンナッ

ション・A・Tファイーアメースの実体には、WOVAード・・ションのOAL IOMATRINボテンセミ ションとALTOMATION 画面を使います。 ◆接出するボランの位置については「オートメーション部」・24 ページ・を、ALTOMATION画面に ついては61 ページをご覧ください。

作業中のオートメーションデータは、ダイナミックRAMにあるカレントタイトルに保存されます ダイナミックRAMのデークは電流を切ったり、再起動した場合に消去されるので、データを 正式に保存する必要がある場合は、画面のTTTLEボタンで「KEEP」操作をしてください。

オートメーションデータを作成する (ABSモードの操作)

オートメーションの最初の書き込みや、通常のオートメーションの更新はABSモードで行います。

- 1 イニシャル CUE:CUE 01 が存在することを確認する。
- 2 卓のオートメーション部のTC AUTOMATION セクションで ABSポタンを点灯・ON・ させる。
- 3 TC AUTOMATION セクションで SAFEボタンを清灯 : OFF: させる オートノーションデータの更新が許可されます。
- 4 オートメーションで操作したい対象をAUTOMATION画面で選択する 1) すべてのCHANNEL LOCALポタンにタッチする 全チャンネルがダイナミックオートメーションの対象からはずれます
- 2) オートメーション操作から外したい機能のFUNCTION LOCALボタンにタッチする。 5 必要に応じて、AUTOMATION画面のAUTO RETURN TIMEセクションで、リターンタイムを設定する。
- 6 テーフレコーダーを走行させる。
- 7 フェーダーノブ、つまみ、ボタンなどを操作する。 このとき、つまみは事前にWRITEモードにしておいてください。 記憶したい範囲が終わったときは、各つまみのWRITEモードを解除するか、テーフ
- 8 ミキシングパランスが決まったチャンネルのCHANNEL LOCALボタンを解除して、

86 888 #4##+6###:-

4 CUE 2 DEVENTONUMBER 4.92 C 9 74 + C イベントの名前 スナップショットの名前 が開きます

5 希望のイベントの名前 スキッフショット名 を選択する 構定したイベント スナップショット とCTE2がリンクされます

100

キューの時間を変更する

- **1** CUE繊維を例く
- 2 キューリストで変更したいCUEのTIME CODE表示にタッチする
- 3 ゲンキーからタイムコードを入力する

キューにリンクしたスナップショットを変更する

- 1 CUE成面をMく
- **2** キューリストで、変更したいCUE欄の EVENTの NUMBERホタンにタッチする
- 3 イベント名のリストで、希望のイベント・スナップショト をにタッチする リンクしていたイベント スナッフショット が変更されます

キューの名前を変更する

- 1 CUE画面を開く
- 2 キューリストで、変更したいCUEの名前にクッチする
- 3 KEYBOARD 範囲を開くか、またはキーボートで名前を入力する

キューを削除する

- 1 CUE画面を開く
- 2 樹除したいCUEのナンバーにタッチする
- 3 DELETERADE CANADA

ここで削除されるのはCUEのみで、CUEとリンクしたスナッフショットは削除されません スナッフショットも削除したい場合は、別途削除してください

明ら年 中を操作するによたって 85

オートメーション動作をさせる LOCAL 指定したチャンネルもWRITE ホッシー15ページーが点打して「ライトモート になっていれば記憶の対象となります

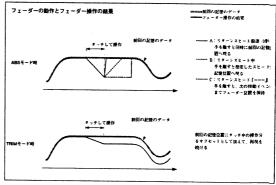
9 手順5~8を(4)返す

オートィーションデータとして保存するデータがまとまったら、必要に応じて、趣味の TITLEボタンのメニューで KEEPを選択します。

オートメーションデータを更新する (TRIMモードの操作)

TRIMモードでは、いったん記憶したオートメーションデータの動きを保ったまま、レベルを 機能することができます。十でに依頼します。トレージッグデータの別を扱ったまま。レルを 機能することができます。十でに依頼します。トレージ・ルデータのミキンングパランを変 更する場合などに使用すると便利です TRIMモードに卓を数定するには、オートレーンッン部のTC ALTOMATION セクシンで

TRIM ボタンを点灯・ON・させます 他の操作はABSモード時と同じです



銀点車 単を操作するにあたって 77

1-22 (J)

卓を操作するにあたって

#

卓を操作するにあたって

オートメーションでパンチイン/アウトを行う

バンチイン アクトの外別を指定してオートインションの記憶を行うことができます。あらかじ めは間のおかっているキーフ上のホップノイスなどをファーダーでかったしたい場合に使用 すると便利です

- タイナミックオート・レーコン操作には、中のオートメーション部のAUTOMATIONよクンセク
- ションとAUTOMATION 両面を使います。 ◆ 機能やるボタンの検索については、オートメッシングが、24ペッジ。を、AUTOMATION画面については61ページをご覧ください。
- **1** AUTOMATION画面で、PUCNCH INJOUT セクションのAUTO ネタンを選択する
- 2 ALTOMATION 前面でパンチイン パンチアウは細胞を設定する 表示窓に指定された期間のみ、オートイーションデークが記憶されます
- 3 ポのオート・ハーション部のTCAUTOMATIONセクションでABSネタンを並打 ON させる リターンタイムを必要に応じて設定します。
- 4 単のオートメーション部のTC AUTOMATION セクションで SAFE ボタンを消灯 OFF させる
- **5** テーフレコーダーをPCCHIN TIMEの時間より少し前にロケートし、フレイする。
- 6 PUCH IN TIMEになる前に、放当するチャンネルのフェーダーにタッチして、 「一∞」へ持ってかく。
- 7 PUCH OUT TIMEを超えるまで、そのままフェーターにタッチしている。
- 8 PICH OUT TIMEを植えたら、テーフレフ・ダーを止める PICH IN TIMEから PICH OUT TIME の期間だけ、フェーダーレベルは・・∞とな り、それ以外のオートメーションデータは変わりません

オートノーションデークとして保存するデークがまとまったら、必要に応じて、商面のTITLE ボタンのメニューで KEEPを選択します

フットスイッチでパンチイン/アウトを行う

フットスイッチを使用して、ハンチイン ハンチアウトを行うと、複数のフェーターを同時に希望のタイミングでカットインしたり、カットアウトしたいするときに使利です

カット操作には、卓のオートメーション部のAUTOMATIONボタンセクションと

AUTOMATION 補面を使います ◆操作するようのは習については「オートメーション部、24 ペーシモ、AUTOMATION 新面につ いてはらいページモニ覧ください

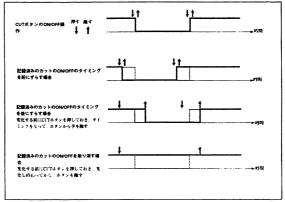
88 都る単 単を操作するにまたって

1 AUTOMATION前面で、PUCNCII IN/OUT セクションの POOT SW4-9ンを選択

- 2 中のオートメーション部のTCAUTOMATIONセクシーンでABSよクンを点灯 ON カルス
- 3 中のオートメーション部のTCAUTOMATIONセクシーンでSAFEネタンを指す OFF きせる
- 4 テーフレコーターをかみインしたいボイントより少し前にロケートレーフレイする
- 5 フェーターを希望の位置まで上げる
- **6** ゅイミングをとって、フットスイッチをONにする
- 7 適当なタイミングでテーフレコーターを止める

カットポイントの階詞室

取のチャンネルストリップのCUTホタン 15ページ を操作して、下図のようにカットエイン



840 MARRIES ... F. 1. T. 89

#

仕様

入出力コネクター

デジタル信号入出力

デジタル信号入力

| 網子 | 入力数 | チャンネル | コネクター | 信号 |
|------------------|-----|------------|----------|----------|
| AUX RET 5/6, 7/8 | .2 | 4チャンネス | XLR-3-31 | AES/EBU |
| 2TR IN 2 | - 1 | 2チャンネルステレオ | XLR-3-31 | AES/EBI" |
| | | | | |

デジタル信号出力 電子

| 相子 | 出力数 | チャンネル | コネクター | 信号 |
|-------------------|-----|------------|----------|---------|
| PGM | 1 | 2チャンネル L/R | XLR-3-32 | AES/EBU |
| AUX SEND 5/6, 7/8 | .2 | 4チャンネル | XLR-3-32 | AFS/EBU |

アナログ信号入出力

アナログ信号入力

| 端子 | 入力数/チャンネル | コネクター/信号 | 基準入力レベル | 量大入力レベル | 入力インピーダ ンス |
|-----------------|--------------|---------------------------------|---------------|---------|---------------|
| INA1 12 | - 12.12チャンネル | XLR-3-31. 平衡 | -60 ~ + 10dBu | ~24dBu | 4.7k Ω |
| IN B 1 - 12 | 12. 12チャンネル | 3種 206.3標準ジャック 平衡 | -60-+10dBu | + 24dBu | 10k Ω |
| LINE IN 13 - 24 | ·12.12チャンネル | XLR-3-31 3福 Ø6.3標準 ジャック共用、早務 | -60 ~ + 10dBu | ÷ 24dBu | 10k Ω |
| 2TRINIL R | .2. L R | 3価 26.3標準ジャック、平衡 | → 4dBu | + 24dBn | 10k Ω |
| AUX RET 1 - 4 | ・4.4チャンネル | 3種 Ø6.3標準ジャック 平衡 | + 4dBu | +24dBu | IOk Ω |

アナログ信号出力

| #7 | 出力数/チャンネル | コネクター/信号 | 基準出力レベル (負荷インピーダ ンス) | 最大出力レベル (負荷インピーダ ンス) | 出力インピー ダンス |
|------------------|--------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|---------------|
| PGML R | · 2. 2チャンネネステレオ | 3種 Ø6.3標準ジャック 平衡 | | | |
| | · 2. 2チャンネルステレオ | XLR3-32. 平衡 | ++4dBu (10kΩ | +24dBo | 150 Ω |
| AUX SEND 1 ~ 8 | · 8. 8 ++> +4 | | 1 | 10kΩ: | 1 |
| STD MONITOR L. R | 2. 2チャンネルステレキ | 3番26.3標準ジャック、平衡 | | | |
| CR MONITOR 1 ~ 6 | ・.6.6チャンネル | 1 | | | 1 |

アナログインサーション信号

| 唯子 | 入/出力チャンネル 数 | コネクター/信号 | 基準レベル (負荷インピーダン ス) | 最大入/出力レベ ル (負荷インピー ダンス) | |
|------------------|----------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| INSERTION 1 ~ 12 | - 12, 12チャンネル | 3種 Ø6.3標準ジャック 不平衡 | OdBu 10k Ω | + 20dBu 10k Ω | セン1:150 (: 0ターン:10k() |

コントロール信号入出力

| 織子 | コネクター | 信号フォーマット | 基準レベル |
|------------------------|---------------------------|--------------|-----------------------|
| | (負荷インピーダンス) | | l |
| REF WORD 75 D 終端スイッチ付き | | | |
| IN | .1. BNC 型 75 Ω | Duty 50% | |
| OUT | .1. BNC № '75 Ω | | |
| REF VIDEO | 2. BNC型・ルーフスルー | NTSC カラー 白黒. | VB. BB: 1.0 = 0.2Vp-p |
| | .75 Ω | PAL | コンホシット: 0.2V ~ 5Vpp |
| | 自動終階 | | |
| TIME CODE 人力 出力 | XLR-3-32. 平衡 XLR-3-31. 平衡 | SMPTE/EBU | |
| MIDI | | T | |
| MTC | | | |
| IN | DIN 512 . 32 | MIDI スタンダード | |
| OL'T | 1 | ł | ļ |
| THRU. | 1 | İ | |
| REMOTE | | | 1 |
| IN | D-sub 9ヒン、メス | ソニー9ヒン | ļ |
| OUT 1. OUT 2 | | | |
| PC PORT | Mini DIN 8E>, #2 | | 1 |
| FOOT SW | 2番②6.3標準ジャック | Make-Point | 1 |
| MOUSE | Mini DIN 6 E > . / X | PS/2 | 1 |
| KEYBOARD | Mini DIN 6E > . JA | PS/2 | |
| USB | | U'SB | |
| SERIAL | Dauh9ヒン、オス | RS-232C | |
| MONITOR | D-sub 高密度 15ピン、メス | 7+D7RGB | |

ピン配列

| XLR-3-31 XLR-3-32コネクター 3種 Ø6.3標準シャック・平衡 コネクター | ****** | 3:COLD | 1: GND |
|--|--------|--------|--------|
| 3種 Ø4.3標準ジャック・不平衡・コネクター | | | |

540

サンフリング周波数を 88.2kHzまたは 95kHzに設定した場合、いくつかの 機能が参照されます。詳しくは 67ページをご覧ください

90 (+14

付架 11

123 (J)

DMX-R100/V1

オーディオ特性

信号処理特性

| 性能 | | 標準値 | |
|-----------|---------|----------------|--|
| がらまれる1行処理 | | 32/40七元 (学動小教育 | |
| f:15 fu | ZSM | 場波数可要範囲 | 16s 1622Hz 1926Hz 61 # (>) |
| | | 1 | 28 (622Hz (308kHz 704.654 |
| | | レスホンス調整範囲 | * 20dB -1280k G-F, 025 - 6,5dB K # . 7 |
| | | Q | 0.5 16 604 (24 |
| | | 2 (1) | シスルビング セーベング切り換え式 |
| | 中容器 | 環境數可養經過 | 220Hz 7.0kHz 614 (51) |
| | | レスホンス調管範囲 | * 20dB 128# (54: 0.25 - 0.5dB 3 2577 |
| | | Q | 0.5 - 16 604 (2) |
| | | 7 (7 | U45 * |
| | 中低域 | 場波数可変範例 | 77.8Hz - 2.5kHz - 6L# (5.) |
| | | レスホンス調整範囲 | ± 20dB 1284 (2)1, 0.25 0.5dB X → +7 |
| | | Q | 0.5 - 16 (0.8 (2)) |
| | | 247 | ヒーキンツ |
| | 15:Mi | 超波数可变範囲 | 27.5liz - 880liz -61 ± (>) |
| | 1 | レスホンス劇繁範囲 | □ 20dB - 128 本 fント, 0.25 = 0.5dB ステッツ |
| | | Q | 0.5 16 -604-(>) |
| | | 917 | シェルビング ヒーキング切り換え式 |
| 7 (R 9 - | NAM. | 遊斷域波数 | Ifs: 1.48kHz + 22.35kHz +48 4, (>) |
| | | 1 | 26s: 1.48kHz - 42.2kHz 50 # (>) |
| | | 进斯特性 | 12dB +947 |
| | (EM | 建衡磁液数 | 27.5Hz ~ 415Hz · 48ホイント |
| | | 港斯特性 | 12dB オクチーフ |
| タイナミクス | コンフレッサー | スレンォールド | OdB Gods 105 # 42 F |
| | タッキング | アタックタイム | 20 a s - 1s 121 # f > F |
| | | (Aetotin) | 31.6ma = 30.1a = 97 st (5-) |
| | | 生輸比 | 111 - ∞11 314 (>) |
| | | 調整範囲 | AUTO, 0dB - 15dB 0.25dB 2.5 , 7 |
| | | ホールドタイム | 20 4 8 - 18 121 ホイント |
| | エクスハンダー | スレンーールド | (MB 8MB -126ホイント |
| | 7-1 | アタックタイム | 20 u.s. 1s 121 # (>) |
| | 1 | 現場時期 | 31.6ms ~ 50.1s 97 # 4>+ |
| | 1 | 圧縮比 | 111-1110-31# (2) |
| | 1 | レンジ | odB − šodB tdB ステ・フ |
| | | 4-41914 | 20 a s ~ 1s 121 ± (>) |
| オシレーター | | 周波数 | 20Hz - 20kHz 28 # (>+ |
| | | 出力レースル | -∞ -10dBFS 31# (>) |
| レベルメーター | | 表示器 | 20セフィンFLED大 |
| | | OVER表示 | フルスケール [ソート |

8キャンネトテログライン人力基準 DMBK-R101 8キャンネトア・ログライン出力基準 DMBK-R102 8キャンネネ AEX/FEBIT/ジャネ人 - 出力基準 DMBK-R103 8キャンネネタンアリングレーコンパーラーの温素 DMBK-R103 8キャンネネタンサーシャン基質 DMBK-R103 8カムア・用パンティニ・本基度 DMBK-R105 TDIF用インターフェニス基度 DMBK-R105

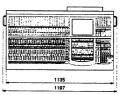
1) 1fs : 41.1 48kHz 2) 2fs : 88.2 95kHz

92 (+)2

その他

環 消費電力 最大外形寸法 質量 動作温度範囲 保存温度範囲 AC 100V, 50/60Hz 200W 1197 (幅・ビ267 (高さ・ビ690) 奥行き mm

52kg 5 C -- 35 C − 20 C -- 60 C





付票品

電源コード・1: 3重 ←→2 極変換プラグ : 1: 取扱説明書 : 1:

世様および外観は、改良のため予告な(変更することがありますが、ご子参ください。

本機は「高調液ガイドライン連合品」です。

94 11#

その他のオーディオ特性

| 特性 | 標準値 | |
|--------------|----------------------------|-------------------------------|
| M. 4839ff | テ G 入力系統 LINE IN - PGM OUT | 20Hz 20kHz + 0.24B |
| | マイク人り系者 MIC IN PGM OUT | 20Hz 20kHz + 0.54D |
| 高温波のすみ草 | りた入力系統 LINEIN PGM OUT | not + 4dbs. (kliz): C |
| | マイク人力系統 MIC IN PGM OUT | 0.1 Gellis ikligity |
| 11%L - \ A | ライン 人力系統 | Didla 600分件端にマ Sulfa: sdB基準 |
| | マイケ人力系統 | 12%(lan, 150 (14%)### 5 |
| カロスト・ク - | 人出力イップもル間 | mall: lkHz:: 2 |
| 2 (ナミ・ツレン) | タルスカ系統 LINEIN PGM OUT | Pskil: |
| アナログ・デシタル 変換 | 21ビート、・128オーバーサンソリンフ | |
| デジタル・アナロッ 整円 | 24とした。128オーバーサンソリング | |
| 114 | Z-5ms LINE IN FGM OFT用力間 | Fs - 48kHz(C) |

オートメーション

| 2 作なの情報 2 作な機能数 | サイトを構成。スナップションオートメーション、ミックス 既存済みのタイナミックサートメーション |
|---------------------|--|
| | |
| | 1 |
| スナップショナオートメーションセーナ教 | 1 |
| データの保存 | 内裏フラッショメモリー |
| | リロ、ヒーティスク |
| | FS: イニン・ルスチックショット タインコートモート 出力 |
| 記憶スナッツシット教 | 最大MM |
| MIDIイベント教 | 於太 ⁵⁵⁰ M |
| キューホイント教 | At Atternal |
| 1キューホイントにおけるイベント数 | 1 |
| スナップショットむ 4モリーサイズ | 株パ化/スナッツシーット |
| A - C 17 | 4 (+ 1 , 7 KAM*) |
| ニューリンク時の再現時間 | ~176 ·· A |
| スナップショットオートメーションの内容 | 人力を一ターの政化、デルイ、位相、PDA 人力モート、フィルター イコライザー ダイナミラス ハン アサイン カット フェーター、AU |
| ハッファーサイス | 1M / 10 |
| テンネラリーハ・ファーの教 | 2 ABAUR |
| イベントサイズ | 12/4 作 有物24 一五 分 |
| 1E0- | 2 (+1,2 RAM* |
| (Unterin) | · 124 A |
| サイナミックオートメーションの内容・・ | フィルター イコライサー サイナミクス ハン アサイン、カット、 イニーマー、ACX |
| | 4. ニオイン科教 トラ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ |

*1):KEEP操作を行わずに卓の電源を切った場合および再編動した場合は、オートメージ パの内容が失われます

MIDI情報

MIDIインプリメンテーションチャート

| 機能 | | 送信 | 受信 | 8.2 |
|-------------|-------------|--------------|-------------|--|
| ***** 77 | 推進ON時 | 1 ~ 16. OFF | 1 ~ 16, OFF | 電源OFF液も記憶される |
| チャンもし . | 政定可能 | 1 16. OFF | 1 ~ 16, OFF | - The state of the |
| €-I'' | 電源ON時 | | ta= ON/OFF | 電源OFF液を記憶される |
| | メッセージ | ł | 1 | 1 |
| | 代用 | ******** | · | |
| / <u>+</u> | | | | |
| ナンバー | 音校 | ******** | | |
| ベロンティ. | ノート・サン | | | |
| | / | | 1 | |
| 779-5-4 | ±19 | | | |
| | チャンネル制 | | | |
| ヒッチ・・ジド | | † | | |
| コントロールチェンジ | 0-127 | -: | | コントロールチェンジ表を参照 |
| | 投定可能能例 | 0/127 | | コンドロールテエンン製作事機 |
| フログラムチェンジ | | 17.00 | | |
| | 的定可能範囲 | Ī | | |
| システムエクスクルー | 5 7 | T | | 158.2457 |
| システムコモン | ソング・ネジション | | | |
| | /ング・セレクト | | | |
| | +,1-> | 1 | 1 | |
| 9724(A. | 20,2 | | | |
| | コマンド | 1. | | 1 |
| その他: | n-na ON/OFF | 1 | | |
| | オール・ノート・オフ | | 1 | 1 |
| | アクティフ・センシング | | | 1 |
| | リセット | 157 | | 1 |
| 周考 : | | | | |
| | | 1 | | |
| | | 1 | | |

コントロールチェンジ数

E-F2

MR

CHECT
CHICCT
CHEO PAN
CHEE PAN
CHE ACK MEDICUT
CHI ACKI SEND
CHEARXI SEND 120 121 122 123 124 125 126 127

モード 機能

モード2 機能 AUX REIT CUT

| パラメーター | ₹- ¥1 | ₹-F2 | パラメーター | E-11 | モード2 |
|--------------|---------------|--------------------|--------------|--------------------|------------------|
| チェンジ ナンバー | 機能 | 便能 | チェンジ ナンハー | 機能 | 假能 |
| 0 | 1 | | 40 | CIDB/Fader | AUXS MASTER Fade |
| 1 | CIII Fader | CIII Fader | 41 | CII-to Fader | AUX RET1 Facker |
| 2 | CH2 Fader | CH2 Fasher | 42 | CH11 Fask# | AUX RET2 Fack |
| 3 | Cll3 Fack-r | CHO Farler | 4:: | CH42 Fack r | AUX RETS Factor |
| 4 | CH4 Faster | CH4 Fash r | 41 | CH43 Fasker | ACX RET4 Faster |
| | Cl15 Factor | CH5 Fader | 45 | CH44 Fader | AUX RET5 Factor |
| 6 | CH6 Faster | CH6 Faster | 16 | CB45 Fador | AUX RETG Fader |
| 7 | CH7 Fack r | CH7 Faster | 47 | CH46 Fader | AUX RET7 Fader |
| R | CH8 Fasker | CH8 Fasher | 48 | CH47 Fack r | AUX RETS Facker |
| 9 | Cliu Fask-r | Clip Farler | -157 | CH48 Facker | PGM MASTER Fade |
| 10 | CH10 Fasker | CH10 Fader | 50 | MTRI MASTER Fader | CHI PAN |
| 11 | CH11 Faster | CH11 Faster | 51 | MTR2 MASTER Fader | CH2 PAN |
| 12 | CH12 Faster | CH12 Fasher | 52 | MTR3 MASTER Fader | CH3 PAN |
| 13 | CH13 Faster | CH13 Fasker | 23 | MTR4 MASTER Fader | CH4 PAN |
| 14 | CH14 Fader | CH14 Faster | 54 | MTR5 MASTER Fader | CH5 PAN |
| 15 | CH15 Faster | CH15 Fader | 53 | MTR6 MASTER Fader | CH6 PAN |
| 16 | CH16 Fader | CING Fader | 56 | MTR7 MASTER Fader | CH7 PAN |
| 17 | CII17 Fader | CH17 Fack | 57 | MTR8 MASTER Fader | CH8 PAN |
| 18 | CII18 Fasher | CH18 Fader | 58 | AUXI MASTER Faster | CH9 PAN |
| 19 | CH19 Factor | CH19 Farter | 3er | AUX2 MASTER Fader | CH10 PAN |
| 20 | CH20 Faster | CH20 Fader | 60 | AUX3 MASTER Facker | CH11 PAN |
| 21 | CH21 Fader | CH21 Farler | 61 | AUX4 MASTER Fader | CH12 PAN |
| 22 | CH22 Farler | CH22 Fader | 62 | AUX5 MASTER Fasker | CH13 PAN |
| 23 | CH23 Fader | CH23 Fader | 63 | AUX6 MASTER Fader | CH14 PAN |
| 24 | CH24 Fader | CH24 Farler | 64 | AUX7 MASTER Fader | CH15 PAN |
| 25 | CH25 Fader | MTRI MASTER Fader | 65 | AUX8 MASTER Farler | CH16 PAN |
| 26 | CH26 Fader | MTR2 MASTER Fader | 66 | AUX RETI Fader | CH17 PAN |
| 27 | CH27 Fader | MTR3 MASTER Fader | 67 | AUX RET2 Failer | CH18 PAN |
| 28 | CH28 Fasker | MTR4 MASTER Fader | 138 | AUX RET3 Facker | CH19 PAN |
| 29 | CH29 Factor | MTR5 MASTER Fader | 69 | AUX RET4 Fader | CH20 PAN |
| 30 | CHO0 Factor | MTWi MASTER Fader | 70 | AUX RETS Fasker | CH21 PAN |
| 31 | CH31 Faster | MTR7 MASTER Fader | 71 | AUX RETS Fader | CH22 PAN |
| 32 | _ | MTR8 MASTER Failer | 72 | AUX RE17 Fader | CH23 PAN |
| 33 | CIIO2 Farker | AUX1 MASTER Fader | 73 | AUX RETS Factor | CI124 PAN |
| 34 | CH33 Farter | AUX2 MASTER Fade | 74 | PGM MASTER Fader | CHICUT |
| 35 | CH:0 Faster | AUX3 MASTER Fader | 75 | CHI PAN | CH2CLT |
| 36 | CH35 Fasker | AUX4 MASTER Fader | 76 | CH2 PAN | CHOCUT |
| 37 | CH36 Faster | AUX5 MASTER Fader | 77 | CH3 PAN | CH4 CIT |
| 38 | CH37 Farker | AUX6 MASTER Fack | 78 | CILI PAN | CHSCLT |
| 39 | CH38 Fader | AUX7 MASTER Fader | 79 | CH5 PAN | CH6ClT |

96 ##

索引

| 五十章順 | か、き、こ |
|--------------------|-------------------------|
| | カット |
| | カットブループを作成 作弊する |
| あ、い、お | カットボイントの役間整 |
| アウトフ・ットルーティング | AUDIO FADER GROUPING 過面 |
| T# 1> | CUT##> |
| ハンつまみの機能を選択する17 | 黃面 |
| フェーダーの機能を選択する | 画面上で機能をON/OFFする |
| アナログヘッドアンフ | 画面上でチャンネルを変える |
| アナログヘ・パアンプ部 卓14 | 西面のキャリフレーション |
| アナログヘッドアンブ部の設定81 | 項目を選択する |
| アナログ信号 | 2投降の選択 |
| 接枝准子 | |
| 人力増子の切り換え14 | 4-7 |
| | KEEP## # |
| インサーション | TITLE ボタンの KEEP |
| 於 定 | +a- |
| 増子のヒン配列91 | イニシャルキュー |
| INSERTION # 7 | キューを作成する |
| インブットルーティング49 | キューリスト |
| | リンクしたスナップショットを変更する |
| オートバンチイン マウト | 用鈴 する |
| 操作88 | 時間を変更する |
| フットスイッチを使う88 | 名前を変更する |
| ナートメーション | CUE画面 |
| オートメーンョンから外す機能 | 記憶メディアの選択 |
| オートメーンョンから外十チャンネル | |
| オートメーンョン部24 | コントロール ルームモニター |
| オートメーションモート表示35 | コントロール ルームモニターセクション |
| オートメーションレベルの表示46 | モニターモード |
| オートリターンタイム | MONITOR画面 |
| スナップショットオートメーション82 | 工場出荷時の設定 |
| ダイナミックオートメーション86 | |
| データへの書き込み37 | |
| ゲータを更新する87 | さ、し、す、せ、そ |
| データを作成する | サラウンド |
| データを操作する | バン操作 |
| メモリーの構成77 | MTRパスの設定 |
| ABS モード | サンフリング間波数 |
| AUTOMATION 養着61 | サンプリング間波数を変更する |
| KEEP操作35. 37, 77 | 88.2 95kHz時の制約事項 |
| SAFE +-+25 | SYNC/TIMECODE 衡面 |
| TITLE MANAGER画面64 | |
| TRIM + -+ 25. 87 | 周辺検督 |
| 1 KIM T-1 25.8/ | |
| | コントロール信号端子 |
| TRIM モート | コントロール信号端子 |

| | 仕様 |
|----------|------------------------|
| | アナログ信号 入出力90 |
| | キーディキ特性92 |
| 48 | オートノーンッン93 |
| 89 | コントロール 値号 人出力91 |
| 47 | デジタル 信号 入出力90 |
| 15 | 揮子のヒン配列91 |
| | 初期設定 |
| 37 | 工場出荷時の設定 |
| 37 | 入力マトリックスを初期設定に戻す 50 |
| 75 37 | 出力マトリックスを初期設定に関す 52 |
| | 信号の流れ |
| 37 | Fs44.1/48kHz時 1fs 101 |
| | Fs88.2/96kHz#9 2fs 102 |
| | |
| 77 | スタジオモニター |
| 35 | スタジ オモニターセクション22 |
| | モニターモード53 |
| 84 | MONITOR语面53 |
| _ 84 | ステレオ |
| 561 | ステレオ音頭を使用する81 |
| 85 | チャンネルのステレオリンク39 |
| 83 | AUX SENDのステレオ投定 44 |
| 85 | スナップシャット |
| 85 | キューにリンクしたスナッフショットも |
| 59 | 変更する85 |
| 65 | スナップショットオートメーンョン |
| | スナップショットリスト |
| | データを作成する82 |
| 23 | 更新する82 |
| 53 | 卯除する |
| 53 | 設定のボタン25 |
| 78 | 名前を変更する 83 |
| | 呼び出す |
| | SNAPSHOT 画面 |
| | |
| | 按統例 |
| 40 | ビデオポストプロダクション10 |
| 74 | ミュージックプロダクション11 |
| | ライブ録音12 |
| 67 | |
| 67 | 70 |
| 67 | ソロモードの設定23、54 |
| | SOI 0##2 15 |

| | 1194-9- |
|------------------------|--------------------------------------|
| ·91hs | |
| >19-11-4 | 申の約定部 |
| | /1/ |
| 78 | サラウントハンの約定39.74 |
| トルの揖い78 | ハンの表示39 |
| イトルのロード | 申のハンつまみ15 |
| (トルリスト | INPUT/PAN/ASSIGN画面39 |
| EP操作35.77 | 112 |
| WEポタン | チャンネルをPGM パスに割り付ける 19 |
| TLE # # >35 | バスを出力端子に削り付ける52 |
| TLE MANAGER 画面64 | バスをチャンネル ストリッフに |
| r-F | 立ち上げる18 |
| イムコードオートメーションのボタン 25 | AUDIO OUTPUT ROUTING海面51 |
| 面上の表示 | MASTERS # 5>18 |
| 明設定 | パッファー |
| Æ | 11-,77-A/B |
| 上の表示意25 | |
| カセクション - 卓 ・ | 7 9 - |
| NC/TIMECODE 番面67 | ゲルーフを解消する48 |
| ミックオートメーション86 | チャンネルフェーター16 |
| 77 PAM77 | フェーダーの動作とその結果87 |
| | マスターフェーダー48 |
| ** | AUDIO FADER画面46 |
| ャンネルストリッフ15 | AUDIO FADER GROUPING 画面 47 |
| ャンネルの状態を表示する38 | GANG グルーフを作る |
| ージ切り換え18 | VCA メルーフを作る48 |
| 定する81 | フローノクダイマブラム101 |
| CCESS ポタン16 | フロッヒーディスクを選択する65 |
| HANNEL画面38 | |
| TRYA AUX SENDYA AUX | ページ切り換え17 |
| RETURN パスをチャンネルストリッフ | 別完基何 |
| に立ち上げる18 | 別売基板の表示と設定71 |
| | スロット |
| の保存77 | ADAT 用インターフェース基板 |
| えから音出しまで80 | DMBK-R10633 |
| | TDIF 用インターフェース基板 |
| くっク | DMBK-R10733 |
| - クバック ボ 16 | 8ch アナログライン出力基権 |
| C/TALKBACK画面55 | DMBK-R10232 |
| | 8ch アナログライン 入力基板 |
| | DMBK-R101 |
| | &ch インサーション碁板 |
| | DMBK-R10533 |
| カソースをチャンネルに割り付ける5() | 8ch サンプリングレートDIコンパーター |
| カを変更する39 | ¥板 DMBK-R10432 |
| | 8ch AES/EBUデジタネ人 出力基税 DMBK-R10332 |
| IO INPUT ROUTING 画面 49 | |

IE O FADER画面 5 0 FADER画面 5 0 FADER画面 5 0 FADER画面 5 0 OUTPTE ROUTING画面 6 0 FADER M 5 0 FA フールルームモニター 24.3 オモニター 23.3 一番号の設定 3 TOR耐雨 3

1

DMX-R100/V1

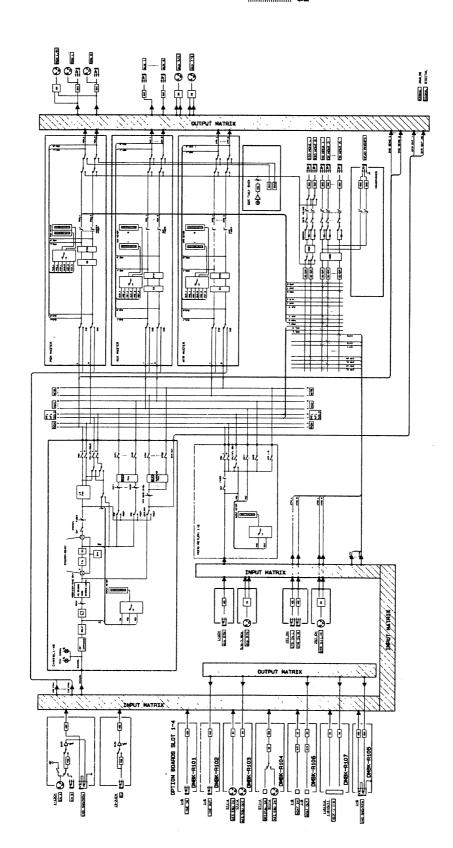
1-25 (J)

アルファベット間

ACCESSホテン ド ACX / 12 増子 ス ALX NEED セラション・中 22 ALX NEED 機能 イ ALX NEED ルスの表示 44 ALX NEED トスの表示 44

100 1116

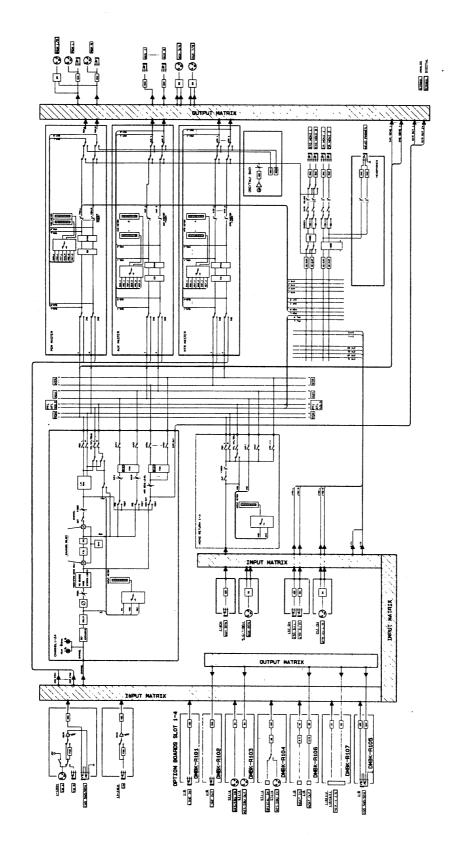
Fs=44.1/48kHz (1fs)



DMX-R100/V1

信号の流れ





102 付婦

七葉

信号の流れ

保証書とアフターサービス

- 二の製品には保証書が添けされていますので、お買い上げの際 お受け限りださい。
 所定事項の記入および記載内容をお確かめのうえ、大切に保 存してください。

アフターサービス

調子が悪いときはまずチェックを この説明月をもう一度ご覧になってお確かめください

それでも異念の思いときはサービスへ お買い上げ出またはソニーの素が開稿品ご相談窓口にご相談くだ さい

保証制限中の修理は 保証的の記載内容に基づいて時理させていたださます。詳しくは 保証力をご覧ください

保証期間経過後の修理は 移理によって機能が維持できる場合は、ご要似により有料修理させていたださます

保証期間中の移理など、アフォー・サービスについてご不明な点は、 お買い上げ出またはソニーの素像用製造ご相談窓口にお問い合 わせください

am-dotti 「ソニー業務用製品ご相談窓口のご案内」にある窓口へ

Sony line http://www.world.sony.zost/
「Sony colline」は、インターネット上のソニーのリンクトロニクスとエンターテインメントのホームページです。この説明者は再生使を使用しています

103

SONY.

Digital Audio Mixer

| 正誤表と追加情報 | JP |
|---|----|
| Corrections and additional information on | |
| the Operating Instructions | GB |

付援の取扱説明男の内容に認記がありましたので、おわびして訂正いたします。 また、メニュー機両のダイアログ、システムを立ち上げる際の情報を追加いたし ます。本機をご使用になる際は、取扱説明内とともに必ずこの「正談数と追加情 料」をお読みください お読みになったあとは、取扱説明也とともに保管してく ださい

This supplement contains the corrections and additional information in the Instruction Manual supplied with your DMX-R100. When you use your unit, be sure to read this supplement together with the Operating Manual supplied with your DMX-R100.

DMX-R100

2000 Sony Corporatio

正誤表と追加情報

| Bringspeaktreating station | | | |
|-------------------------------|------------------|-------------|-------------|
| 取技説明書をお読みになる際は、該当項目の] 1.44 | この女の配送を必ずお詫みくたさい | ・止読表のページ欄は、 | 収扱説明書のページを示 |

| ベージ | M . | E |
|-----|--|--|
| 16 | ◆ SLATE (スレート) ボタン このボタンを押して点灯をせると、ディスプレイのOSC/TALK BACK 新面で選択した出力にスレート担号が割り込みます ◆ OSC/TALKBACK 新面については、SSページもご覧ください | このボタンを押して点灯させると、PGM、MTR、AUXのすべ ての出力にトークバックが割り込みます |
| 23 | ● STUDIOLS(スタジオスピーカー)セクションのSETUPボタン SET(Pボタン・点灯時、MONITOR編画:53 ページ・がディスフレイに表示されます。 | SETUPボタン、点打中、MONTIOR画面、 ジページ の STUDIO I S順かディスフレ 代: 表示を14 ます また、MONTIOR画面のSTUDIO I S順で選択されたリース ISXT、ALX、MTRの中の1 vずれか、をモニターできます |
| 24 | ● CR MONITOR (コントロールルームモニター) セクションの SETUP・ポタン SETUP・ペーナフ・フ・ボタン・ボタンを押すとディスフレイに MONITOR画面が開きます。その画面でモニターモードを選 択します。 | SETUP・セッチァッフ・ボタン・ボタンを停すとディスフレイに MONITOR画面のCR MONITOR側が開きます。その感面 でモニターモードを選択します |
| 25 | ●タイムコード表示窓 タイムコード入力セクション●のLTCボタンが点灯時はタイム コードを表示します。また、BARSボタンが点灯時は、小節、 拍、MIDIクロックの上位2桁を表示します。 | BARSボタンは無効です。したがって、小節、拍、MIDIクロ クによる表示はできません。 |
| | ● タイムコード入力セクションのBARSボタンとSETボタン BARS バー・ボタン:ボタンが点灯しているとき、小原、拍、 MIDIクロックを表示します。 | BARSボタンは無効です。 |
| | SET・セット:ボタン・ボタンが点打しているとき、タイムコード 表示窓にデンキーがアサインされます。テンキーで任意の数 値を入力できます。 SETボアンが消打しているとき、タイムコード表示窓は内臓の タイムコードリーダーで採み取った値もしくは小郷。拍、MIDI クロックの値を示します。 | SET (セット・ボタン・ボタンが点打しているとき、タイムコード 意示窓にテンキーがアサインをれます。テンキーで任意の数 幅を入力できます。ない、SELECT MACHINE センション・● マセンが選択されているときは、ロケーテタイムの入力となり ます。 SETボタンが派打しているとき、タイムコード表示窓は内質の タイムコードリーターで再入取った場合、SELECT MACHINE で選択されているマンンのテープタイムを示します。 |

| ×-2 | ts ts | I. |
|-----|--|--|
| 25 | ● SNAPSHOT (スナップショット) ボタンのTC LINK ボタン、DELETEボタン、RECALLボタン、 TC LINK ダイン・サンタ・ホマン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 正しLNK マイムコートリンク ホタン・ネタンが没有中は、マイムコートに運動してスナップショルを再別することができます。スナップショルオート・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ |
| 26 | ● トランスポートコントロールキーのLOCATEボタン LOCATE ロケート・ホック:SELECT MACHINEボランで選 択したレコーダーのテーフを、タイムコード表示窓のタイムコードへロケートします | LOCATE ロケート ホタン: SELECT MACHINE ボタンで 選択したレコーダーのテーフを、あらかじめ記憶されたロ ケートダイムヘロケートします。 |
| | ● ジョグダイアルセクションのSHUTTLEボタン は番目の月活 また、単上のSETボタンと幅面上のSETボタンがすべてOFF の場合は、ジョグダイアルとSHUTTLE・・・ボタンでサーフ の走行を制御することができます | SHUTTLEボタンは無効です。また。ジョグダイアルでテーフを行を制御することはできません |
| 27 | ● FOOT SW (フットスイッチ) 端子 (御草ジャック) フルスイッチ (別池 を接続して、オートイーションのON/ OFF、レコーターのバンチイン・ハンチアウトを行うことができます。 | フットスイッチ・別光・を接続して、オートメーションの ON/ OFFを行うことができます。 |
| | ● PC PORT (PCボート) 端子 (Mini DIN 8ピン) ホストコンヒューターとするコンヒューターを接続します | ホストコンヒューターとするコンヒューターを接続します。 将来 の資能拡張用のホートです。 |

2 (JP)

3 (JF

正誤表と追加情報

| N-9 | DF . | T T |
|-----|--|---|
| 36 | ● TITLE(タイトル)ボタンのTITLEメニューの KEEP(保存) ・KEEP 保存 KEEP を選択すると、作力中のタイルをTITLEエタンにな 示されている名前で と呼るして保存します | ** KEEP 発存 ** KEEP を選択すると、作事中の パラー内のデータをフラッシュ (モリーのルンドタ 作本に関係します ** 最後は KEEPと た実際のテータは、電源を切ったり、再起 動物に たわれます ** KEEPと発行後、カーツル大型中国を記す場合の通常の 実際に実行後、カーツル大型中国を記す場合の通常の 、実際等子後を集団システムはは20分割割のラッシュ ルモル・エデーを表現されているため、この期間に関係 を切ると、カレンドタイトをが得失してしまうことがよります |
| | ● AUTO MODE (オートメーションモード) 表示 オート・ローップモードの表示。 OFF - AIIS ABSOLUTE: 他計解 - TRIM HUA - SAME ON/OFF セーフON/OFF - AUTO PUXCH オート・ローチ - FOOT SW: フットス・(ッチ - オート・レーションモードの設定については何・ハージをご覧く ださい。 | オートインコンモートの表示: ・NORMAL:PINCHINRAT関節は記述されていません。 ・NORMAL:PINCHINRAT関節は記述されていません。 ・ACTIO:ATTO INCHIMEが記述されています。 ・FOOT: FOOTSW::よン・ノチイン アクト関節が記述されています。 |
| 36 | ● サンプリング間波盤の表示 サンフリング間波数とエラーを表示します ワート門上、ビデ オ同期的日のビデオ門上のエラー時は、サンフリング間波数 表示が点域します | サンフリンプ間流数とエラーを表示します リードPLL。ビデ メ同期間対のビデオFLLのエラー時は、サンフリング環境 数数示が赤くなります |
| 39 | ● INPUT(インブット)セクションのMODE(モード)器 STERED LINK & STERED:これが変更 モーボタン: ラットは、「MION」を表示さると、マッチャン ネムはモッタルモードの動作します STERED LINK を表示させると、原則からいる意と、原則を・いる キルドステレ す動作します おむチャンネにはし、「異数チャン ルはRです。STERED LINK が表示されているときのみ、 REVERSE、L - R. MS DECODEボタンは有効です | モードボタン、フッキして、MONO、を表示させると、その チャンネルはモノラルモードで動作します。 「STERED」を表示させると、得りかった書数、機数チャン ネルバステレーが対けします。改をトンネルはは、機関キャ ンネルは水です。「STEREOが表示されているときのみ、 REVERSE、L - R. MS DECODEボタンは有効です。 |

4 (10)

正誤表と追加情報

| | | Ĩ. |
|-----|---|--|
| ı | SOURCE (ソース) ボタン | |
| - 1 | 卓のマスター部のコントロールルームモニターセクションの | 卓のマスター部のコントロールルームモニターセクションの |
| - 1 | SOURCEセクションで点灯しているボタンの信号をモニター | SOURCEセクションのボタンで信号をモニターするには、CR |
| - | するには、画面の以下のボタンにタッチします。 | MONITORタブを選択したのち、ボタン EXT AUX. |
| - | | MTR ごとにこの画面のソースボタンにクッチして希望の |
| 1 | PGM ボタン:画面のこのボクンにタッチすると、単の | ソースを選択しておきます。 |
| 1 | SOURCE セクションの PGM ボクンで PGM バスをモニターす | また、STUDIO LSセクションの SETUP ボタン点灯時に信号 |
| | ることができます。 | をモニターするには、STUDIO LSタブを選択した後、ソース |
| 1 | EXT1 - EXT6ボクン:画面のこのボタンにタッチすると、卓 | ボタンにタッチして希望するソースを1つだけ選択しておき |
| | のSOURCE セクションの EXTホタンで選択した EXT バスをモ | ます . |
| | ニターすることができます | PGMボタン: 画面にこのボタンはありません。 |
| | 通常モードでは、奇数・傷数のステレオヘアです サラウン | EXT 1 ~ EXT 6ボタン:画面のこのボタンにタッチすると |
| | ドモード時は、EXT1 - FXT6でサラウンドモニターをすること | 車のSOURCEセクションのEXTホタンで選択したEXTバス |
| | ができます。なお、このボタンの状態は保存され、単のEXT | をモニターすることができます。 |
| | ボタンを押したときには、ここで選択されているEXT人力がモ | マェーァー・シーニがくさます 通常モートでは、奇数・傷数のステレオペアです サラウ |
| | ニターされます。 | ンドモード時は、EXT1~EXT6でサラウンドモニターをする |
| | なお、EXTモニターを行うためには前もってINPUT | ことができます。なお、このボタンの状態は保存され、単の |
| | ROUTING画面で入力ソースを放当するFXTパスに刺り当て | CRMONITOR # 22 12 O EXT # 22 # 24 STUDIO LS |
| | ておく必要があります | 部のSETUPボタン点灯時には、ここで選択されているEXT |
| | AUX 1 ~ AUX 8ボタン:画面のこのボタンにタッチすると、卓 | 入力がモニターされます。 |
| | のSOURCE セクションの AUX ボタンで AUX バスをモニター | なお、EXTモニターを行うためには前もってINPUT |
| | することができます。 | ROUTING新順で入力ソースを該当するEXTバスに参り当 |
| Ì | 選択したAUXバスがステレオモードであれば、自動的にステ | てておく必要があります |
| | レオペアで選択されます | 1 |
| 1 | なお、このボタンの状態は保存され、成のAUXボタンを押し | ACX 1~ AUX 8ボタン:画面のこのボタンにタッチすると |
| Ì | たときには、ここで選択されているAUXパスがモニターされま | ♥のSOURCEセクションのAUXボタンでAUXバスをモニ |
| 1 | † . | ターすることができます。 選択したAUXパスがステレオモードであれば、自動的にス |
| | | |
| | MTR1~MTR8ボタン:画面のこのボタンにタッチすると、 卓のSOURCEセクションのMTRボタンで選択したMTRバス | テレオヘアで選択されます。 なお、このボタンの状態は保存され、卓のCR MONITOR |
| i | 早のSOURCEモクションのMIRホタンで選択したMIRハス をモニターすることができます。 | せクションのAUXボタンまたはSTUDIO LS部のSETUPボ |
| | なお、このボタンの状態は保存され、単のMTRボタンを押し | タン点灯時には、ここで選択されているAUXバスがモニ |
| 1 | たときには、ここで選択されているMTRバスがモニターされ | ターされます |
| | ます。 | |
| | 3,1 | MTR1 - MTR8ポタン: 画面のこのボタンにタッチすると、 |
| | | 車のSOURCEセクションのMTRボタンで選択したMTRバ |
| | | スをモニターすることができます。 |
| | | なお、このボタンの状態は保存され、卓の CR MONITOR |
| | | セクションのMTRボタンまたはSTUDIO LS部のSETUPボ |
| | | タン点灯時には、、ここで選択されているMTRパスがモニ |
| | | ターされます。 |
| | | 1 |

| ベージ | 14 | Ē |
|---------------|--|---|
| 40 | INPUT/PAN/ASSIGN(インブット/パン/アサイン) 画面 ご注意の消却 | CHANEL または AUX SEND MASTER 4 STEREO モート に存むしたときは、DYNAMICS, EQ. AUX SEND LEVEL AUX PRE, PAN ステレキ時はパランス動作。CUT. FADERは連動します |
| | ⑥ DV表示数とSETボランおよびジョグダイアル 2番目の2指を変せ 動画 FONSETボランドニッチすると、表示数の Fは、W. が 会計して、DV 操作がマイナミッタオート・レンコンド記憶されます。 | 梅園上のDIV表示窓にタッチすると、数値があて表示され、 DIV操作がタイナミックオートインションに記憶されます |
| 44 | ● 表示を ご注定を利用 | ACX SENDをキャンキルストリップのハンフまみとして使用しているとき、動画の表示変とハネルのWRITE ホタンの場方からWRITE:エイン 表示変の下の「W から出す」と、ACX SEPの「W から場できなくなることが入ります。この 場合は、ハンフまみをPANなどACX SEX D以外の機能、押り当てるか、ハネルのWRITEボタンと機画の表示変を同じてジタッチすると解除できます。 |
| 48 | VCAグループを設定するには ・操作手組のの終わりの2度高を型 VCAグルーフは、マヌーフェーダーに耐産したキャンネル をグルーフから外すと、そのグルーフ全体が解消されます。 | VCAアルーフのマスターフェーターに指定したチャンネルの ボタンにタッチすると、そのフェーターはVCAアルーンのス レープフェーターになり、グルーフはVCAマスターフェー ダーがない状態になります。その後、前部にアルーフに設 たフェーターがVCAマスターフェーターとなります |
| 53 / 54 | ● CUTボタン ・表示変更 | 表示在fCUT。から「CUTENABLE」に変更 |
| 53 | MONITOR(モニター)番節 ご注意を迫切 | CRMONTORのモードがSURROUNDのときは、ACX1 - E MTR 78のモニターはできません。これらをモニターする場合は、モードをSTEREDまたはモノタルに記載してください |

5 pp

| ヾージ | t t | Æ |
|-----|--|--|
| 57 | SNAPSHOT (スナップショット) 番面 ・情報の追加・ | 本格 AUX SEND のPREボタンをON/OFF したり、DYNAMIC をPRE/POSTに切り替える操作をスナフショナで行うと、 瞬間的にユニティゲインの位号が出力されることがありま |
| 58 | ● FUNCTION LOCAL(機能ローカル)ボタン ・情報の追加 · | ボタンにタッキして選択すると、そのそれぞれ以下の機能 ついてスナフショッオートメーションの再現が禁止されま。 ・ IN ROLT: IN PUT ROUTER、Ø、TRIM、DELAY ・ DYNA: プイトミスの名を機能 ・ AIX SEND: AIX SEND の名機能 ・ CUT・CUT ・ ASSIGN: ASSIGN ・ PAN: PAN: SURROUND PAN の各機能 ・ FADDE: TADER、MTR SEND ・ OF: フェーダータルーフの各数定 ・ 上記以外の機能については常時ネナッフショットオートメー ションによる情報が可能です。 |
| 59 | ● CUE (キュー) リスト ・情報の追加 | NUMBER欄、TIME CODE欄の最上部の表示 「NUMBER」、「TIME CODE」: にタッチすると、それぞ キューナンド側、タイムコード欄にキューリストをソートす ことができます。 コロロードを手動で指定してキューをリコールすることは きません。 |
| 61 | ● AUTO RETURN TIME (オートリターンタイム) セクション ・情報の追加 | オードリターンタイムは矢印ボタンを押すごとに1フレーム開 減します リターンタイムの表示は0.19単位となっていま ので、3.~4回回じ方向の矢印ボタンを押さないと、表示、 変化しないことがあります。 |
| 62 | MACHINE CONTROL (マシンコントロール) 画面 (情報の追加 | MMC対応機器はクローズドルーブ接続のみサポートして ます、オーフンループ接続では、外部機器をコントロール きません。 |
| 63 | ● REC READY (レックレディ) ボタン ご注意の変更 | 接続する機器が、REC READYのリモートコントロールをサ ホートしていないと使用できない場合があります。また、キ ホートしている機器でも使用できない場合があります。 |

6 (JP)

7,

正誤表と追加情報

| (-ÿ | M | E |
|-----|---|---|
| 65 | ● SAVE(セーブ)ボタン 竹 制の迫国 | *** **フロル・ディスタに対してSATを実行すると、そのディスタにあったデータはすべて信念を仕ます。 **セープ支行後、カーフルが処理が必要する情報がある場合の 実際できた。でも、経験では、ほのの側でクル・デジを ・ 処理等では、様の、プログラル・ ・ (モーヤフロル・ティスタにデータを引き込んでいるため、この側側に関係を切らせて・ブルのタイルをが消失するとしまったがあります。 |
| | ● STORAGE MEDIA (メディア運転) ボタンの FLOOPY DISKがタン FLOOPY DISKがタン: ラットして選択すると、自動的にフ ロッヒーディスケットリンには、ロジャスクをスキッン し、既存されては今から生をサルカルにを添れします トライプにディスクが与えされていない場合で、リートスラーが 発生した場合は、エラーが発生した他のタイフログが表示さ は、タイルリスルはすべて空間になり、とのタイルも心器だでき ません | FLOPY DISKホタン、クッチして選択すると、自動的にフ リッセ・ディスケタライに挿入されているディスをスキャン 、保存されているタイルをクイルリストに扱ったまでします 以下が場合なずプロンが処元されますので、ディスクを構造してください。 ・移入したディスケが挿入されていない。 ・締入したディスクがファーマッされていない。 ・締入したディスクの2々担手挿入した ・学校はディスクがファーマッされていない。 ・学校はディスクがファーマッされていない。 ・学校はアイスクがファーマッされていない。 ・学校はアイスクがファースクが挿入されている場合と、タイルが表示されます。 スキャン外は、近くいりだけのディスクが挿入されている場合と、タイルが表示されます。 「There are no tiller or this is an unformatted disk Check the media in the floopy disk drive." |
| 66 | ● PC PORT MODE (PCボーモード重発) ボタン PC PORT MPに締結して使用するPCに合わせて、いずれ かのモードを選択します。 3125k WCDOK: Machinumを使用する場合に選択します。 3125k WCDOK: Machinumを使用する場合に選択します。 3125k 334k: PC・AT互換無を使用する場合選択します 使用するアフリケーション、MIDI インターフェースの機能に応 して、3123k または34kを使いらけてください。 | PC PORT MODEボタンは動作しません ホッン上の表示に かかわらず、31.25k W CLOCK に間定されています |
| 67 | ● SAMPLING FREQUENCY (サンプリング最適能) ポタン ご注意の追加・ | ・MONITORのEXT人力は6チャンネルから2チャンネルに 減少止す・ MISC SETUP無断で1NPITが選択されている場合は、 のVEXインジナーターは動作しません・ ・ALX 20アーンのSOLのボランの動作は、SOLO MODEを PEL: 2表定していてALPL表的やします |
| 68 | ● CHANGEボタン SYNC CLOCK セクションの設定を変えるときにタッチします | SYNC CLOCKセクションの設定またはTIME CODE READERセクションのMODEボタンの設定を支えるととに クッチします |

| 8 | (JP) | |
|---|------|--|
|---|------|--|

正誤表と追加情報

| -5 | H | Œ |
|----|--|---|
| ÷ | ● TOUCH PANEL (タッチパネル) セクション | |
| | 画面にタッチするとカーソルやホインターが見れる画面で、画 | 以下のようにタッチハネルの更正を行います。 |
| | 面に描がタッチした位置とカーソル・またはホインター・が現 | |
| | れた位置が大きくずれてきた場合は、以下のようにタッチハネ | 1 後面パネルのMOUSE端子にマウスを接続する |
| | 4の更正を行います。 | 2 TOUCH PANEL セクションのCALIBRATE ボタンを選択する。 |
| | 1 CALIBRATE ボタンを選択する。 キャリプレーション亜面が関タネオ、以下の毛網タックをある。 | 3 ダイアログボックスで[YES]を選択する |
| | | キャリブレーション画面が開きます。 |
| | | 4 画面のCALIBRATEボタンにタッチする。 |
| | | 以下、画面の青い矢印の指示に従って手順5・7を行います |
| | 1 = | 5 青い矢印の指示に従って、画面の左上のコーナーに1回タッ |
| | 3 画面上の右下を2回タッチする。 | チする |
| | 4 画面上の丸印をタッチする。 | 矢印が青から赤に変化し、2回タッチするとむ下を指す青い |
| | 5 EXITボタンを選択する。 | 矢印が表示されます |
| | 画面の更正が終了しました。 | C#0 |
| | | 矢印はタッチするコーナーを指示するために表示されます |
| | | が、矢印自体にはタッチしないようご注意ください。万一、 |
| | | 矢印にタッチした場合は、画面の更正は失敗します。 |
| | | 6 青い矢印の指示に従って、画面の右下のコーナーにタッチ |
| | | † 8 |
| | | 1回クッチすると、矢印が青から赤に変化し、2回タッチする |
| | | と中央右寄りに丸印が表示されます。 |
| | | 1.10 |
| | | 矢印にタッチしないようご注意ください。 |
| | | 7 画面上の丸印をタッチする。 |
| | | 8 画面上の[EXIT]を選択する。 |
| | | 画面の更正が終了しました。 |
| | | T 174 |
| | | タッチハネルの更正に失敗すると、以後タッチハネルでの |
| | | 操作ができなくなります。万一、更正に失敗したら、本権に |
| | | 接続したマウスの操作でタッチパネルのCALIBRATION面 |
| | | 面を聞いて、手欄5から8を再度やり直してください |
| | | |
| İ | 信号の流れ(回路間のCHANNEL 1~48ブロック)の | 「OVER」に変更。 |
| | [PEAK] LED | |
| | (表示の変更) | |
| | | |
| | | |
| 1 | | |
| | | |

| 10 (JP) | |
|---------|--|
|---------|--|

| ベージ | 19 | I |
|---------|--|--|
| 69 | ● TIME CODE READERセクションの ® SOURCE (ソース) ポタン ・MTC PC PORT PC PORT 20 によりおいる所で、MIDI 9イムロート を終 側の基本にします ● MEASJESTEMPOセクション | ・MTC PC PORT TC GENERATORを選挙した場合と同じ動作をします このセクションの記定は無限されます |
| 70 | ● TIME CODE GENERATORセクションの ⑥ USER'S BIT (ユーサービット) 表示 マイムニ トのユーザービットと「使用される・・ッを入力。 表示します。入力は、このなかだにフットした後、キーホート または KEYBOARD 海航で行います。入力できるがは、0 9、A、B、C、D、E、Fです | タイニコ トのユーザービッとして使用されるデータを入力。 在ボルます 人力は、この表示空にケッチした後、テンキー から行います 人力できる結ば、0 90みで、A. H. C. D. B. Fix 人力できません |
| 74 / 75 | ● CHANNEL METERSセクションのMETERING POINTボタン METERING POINTボタン 表示する目がを収り出すよいトを選択します NNTT・インフ・ボタン、人力は以来の② 位相反転、スイッチの高朝のホイントの部分を選択します。 キャンネル フェール・モルス・メール TRY (スのフェールーとして使用しているとさん。そのマスの一分を表します。 PRE、フリソニーイ・ホタン、人力は対系のCUTスイッチの前のホイントの間を提別します キャンネルフェーターをAUズセント、MTR (スのフェーターと して使用しているときは、そのマスターフェーターの前のは対 が選択されます。 PRT ホストフェーター・ボタン、人力に対系のバンルが調から イントの目が表現れます。 PRT ホストフェーター・ボタン、人力に対系のバンルが調から イントの目が表現れます。 イントの日がも発展します キャンネルフェーターをAUズセント、MTR (スセンドのフェーターの検 のは日が選択されます。 | METERING POINTボタン 花はするはりを取り出すませいを選択します INPLT (ソフット・ボタン、人がはりませの (食料)で起 スイッチの高側のホイントのに付き選択します PRE フリスェーター ボタン、人がはり表のでしてスイッチ の側のホイントのでは登金間ではデ PST ホストフェーター ボタン 人がはり系のハンの他の ホイントの信号を選択します AIX センド、MTR バス、PGM については高時ホストフェー ターの表示となります |

9 (JP)

ダイアログメッセージ

本義では必要に応じてダイアログホックスが開き、本機の技能について情報を伝えたり、操作を実行するか否かの保証を行います ダイアログホックスの[YES]または[CANCEL]ボタンを選択すると、右端カッコ 内の結果が得られます

| 代館 | ダイアログメッセージと処理 | | |
|--|--|------------------------------|--|
| SNAPSHOT画面で DELETE ホタンを押した | "Are you sure you want to delete the selected snapshot?" [YES] デリートを実行する | | |
| | (CANCEL) #9 | | |
| CUE画面でDELETEボタンを押した | 'Are you sure you want to | delete the selected cue?" | |
| | [YES] FI | ートを実行する | |
| | | ートしない | |
| SYNC/TIME CODE 画面で CHANGE ボタンを押したときに、サ | | change FS or sync source? | |
| ンプリング間液数かSYNCソースが変更された。 | The current title will be in | | |
| | [YES] ・変更 する | を実行して、本機は自動的に再起動 | |
| | CANCEL ·何も | しない | |
| TITLE MANAGER画面でNEWボタンを押した | "Are you sure you want to | clear the current title?" | |
| | [YES] ・カレ | ントタイトルをクリアする | |
| | [CANCEL] 何€ | しない | |
| TITLE MANAGER画面ですでにセーブ済みのクイトルにセーブ | "Are you sure you want to overwrite saved title?" | | |
| しようとした | [YES] √₹の | タイトルの内容を上費さし、セーブを | |
| | 実行- | tš | |
| | [CANCEL] (何七 | しない | |
| TITLE MANAGER画面ですでにセーブ済みのタイトルをデリート | "Are you sure you want to | delete the title?" | |
| しようとした | [YES] /選択 | したタイトルを消去する。 | |
| | (CANCEL) (何€) | しない | |
| TTTLE MANAGER 画面でタイトルをロードしようとした | "Are you sure you want to | load the title? | |
| | The current title will be ov | erwritten, if you continue." | |
| | [YES] (D-) | ドを実行する | |
| | [CANCEL] 何七 | しない | |
| 基準信号に VIDEO を選択しているとき、 VIDEO PLLの | "Video PLL unlocked." | | |
| 同期が外れた。 | [YES] (94) | アログを閉じる。 | |
| | 処置:正しいビデオ信 | 期間号が入力されているか、ビデ | |
| | +######### | (処理されているかを確認し てください | |

11 u

正誤表と追加情報

| 校盤 | ダイアログメッセージと処理 |
|---|---|
| MAIN PLI.の海側が外れた | 「Man PLL uniocked.」 YESI タイアログを刊じる 処置:SYNCソースで指定した時分が正しく入力されて いるか確認してください |
| プロッセ・ディスクにセーブを打てい過ぎ仕事を探してい過とさに、 カラーが発生した | "There is not titles or unformaticel disk. Check media in Begoy disk drive." IYES |
| ク仕事のファイルが壊れていた | "Corrupted title files. Do you want to initialize all titles?" [YES] 増れているタイトルの消去を実行する |
| カレントタイトルをセーブしようとしたときに、空き客場が不足した | Tosufficient storage space. You must delete unnecessary file(6) first. [YES] タイアログを門じる 発見、必要に近じて、他の9チルをデリートするか、フ ロッセーにセーブする。 |
| 《什么をロートがにエラーが発生した | "Land error. Current tille cleared." [YES] ダイブログを閉じる 契選:も)一型ロードしてみてだめな場合は、タルモの データルメディアが開催しています。 フラルシュ・モリー・がロード中に2のタイワログが出力さ れたとおは、そのタイルをデリートしてください されています。 |
| タイトルのセーブ中にライトエラーが発生した | 「Save error. 「YES! タイアログを得じる 処置: セーブ先がフロッセ・ディスクの場合は、ライフロテクト タケが記録不可能になっていない。 確認してください フラッシュ モリーの場合は、もう一変セーブしてみてください |
| 本権の起動時にカレントクイトルが増れていた | "Corrupted current title file. The current title is initialized. [YES] カレントタイトルをクリアし、デフャルト統定 にする |
| ロートしようとしたタイトルのファイルが壊れていた | "Corrupted title file. This title is deleted." YES 該当タイトルを選去する |

12 (JP)

正誤表と追加情報

起動時のご注意

本機に電源を投入すると次の起動画面が開きます

DMX — R 1 0 0

CONTROL

CONTRO

起動画面が一度消えて、液晶画面の左上でカーツル ____ が点域していると言に、もし 外部キーボードのESC キーを不用意に押すと、本機はシステムのアッフデートを行うモードになり、以下の確認 4ッセージが表示されます。

上記のメッセージが表示された場合は、必ず外部キーボードの「n」キーを押して下 さい。 「n」キーを押すと、通常どおり本機は起動します

・ アーナー アート 日のフロッヒー を用意しないまま「y」 キーを押すと、本機のシステムファイルが損傷する場合がありますので、十分ご注意ください。

| X型 | タイアログメッセージと処理 | | |
|--|---|--|--|
| MINU SETU P動面でテッチルを4のCALIBRATE ホタンを押した | 「is PSE mouse connected to mouse part? Without mouse, you cannot re-calibrate touch serven, if you fail to calibrate. it? PESI フッチェルル・リンスALBRATE フリックム を実行する。 ICANCELI 所名よい・ | | |
| | ですが タッイパネルの更正は、必ずマウスを検続した状態で行ってく ださい。更正に失敗して、タッチパネルが正しく動作しなくなっ たら、マウスを使用して更正をやり宜してください。 | | |

DMX-R10Gシステムの設定に関する情報

キーボードを変える

工場に得時、本職は日本語の外部キーホートを使用するよう程定されています US キーホールなど他の種間のキーボートをするとおよ、以下の手刺で外部キーボートの段 完全変型してくない。 なお、心動機能のな下に現在形式されているキーホートの種間が表示されています。

1 本機の地帯を投入する 費に顧問に行い文字で "Loading Now......." とノッセージが表示されます

3 外部キーボードで、「t.」「g.」または「u.」いずれかのキーを押します リスキーボードを選択する場合は、「u. を押します 選択が終了すると、商語の左下のキーボードの名称が変わります。

キーホートの名称: French Keyboard German Keyboard Japanese Keyboard US Keyboard

(م) 13

第2章 サービスインフォメーション

2-1. 設置

2-1-1. 使用環境

動作温度: +0°C~+40°C(機能保証)

+5 °C ~ +35 °C (性能保証)

保存温度: -20℃~+60℃

質量: 52 kg (DMX-R100 本体)

54 kg (別売り基板すべて装着時)

設置禁止場所

- ・ 太陽光線または強力なライトが直接当る場所
- ・ほこりの多い場所
- ・ 強電解や強磁界の場所
- 熱源のそば
- ・震動のある場所
- ・ 電気的なノイズの多い場所
- 静電ノイズの発生しやすい場所

換気/放熱

- ・ 本機は自然空冷により内部の冷却を行なっている。 したがって、本機の冷却用の開口部をふさがないように注 意する。また、本機の周辺部には換気/放熱およびサービ スエリアを考慮し、空間を確保すること。
- 本機を卓に組み込むさいは、卓内部の周囲温度が35℃以下になるように本機の上面部および底面部に空間を確保すること。

2-1-2. 電源

1. AC 電源の容量

工場出荷時、DMX-R100のAC電源電圧は各仕向地に適応した電圧値に設定されている。

電源電圧

AC 100 V (J 向け) AC 120 V (UC 向け)

AC 230 V (AC 220 V to 240 V) (CE向け)

電源周波数

50/60 Hz (J, CE向け) 60 Hz (UC向け)

消費電力

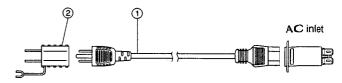
最大200W (別売り基板すべて装着時)

2. 電源コード (付属品)

J向け

① 電源コード : △1-791-041-11

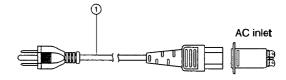
② 変換プラグ 3P-2P: Δ1-793-461-11



UC 向け

① 電源コード

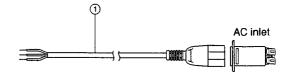
: △1-551-812-11



CE 向け

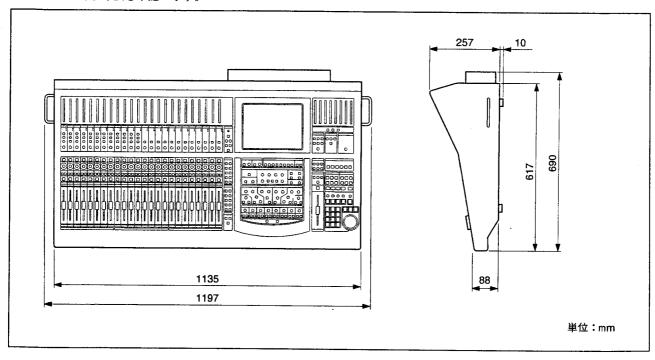
① 電源コード

: **△**1-782-929-11



2-1-3. 設置スペース

DMX-R100の外形寸法を下記に示す。



2-1-4. 接続コネクタ/ケーブル

設置時、サービス時などにおいて、コネクタパネル部の各種コネクタにケーブルを接続するさいは、下記に示すコネクタ、ケーブルまたはその相当品を使用する。

1. DMX-R100

・アナログ信号接続端子

| DMX-R100 側コネクタ | | 適合コネクタ/ケーブル | |
|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| パネル表示 | 名称 | 名称 | ソニー部品番号 |
| IN A 1 ~ 12 | XLR 3P、メス | XLR3P、オス | 1-508-084-11 |
| IN B 1 ~ 12 | 3極 ∮ 6.3 標準ジャック | 3 極 ∮ 6.3 標準プラグ | _ |
| INSERTION 1 ~ 12 | 3極 ∮ 6.3 標準ジャック | 3極 ∮ 6.3標準プラグ | _ |
| LINE IN 13 ~ 24 | XLR 3P.メス /3 極 ∮ 6.3 標準ジャック共用 | XLR 3P,オス /3 極 ø 6.3 標準プラグ | 1-508-084-11 — |
| AUX RET 1 ~ 4 | 3極 ∮ 6.3 標準ジャック | 3極 ∮ 6.3標準プラグ | _ |
| 2TR IN1 L/R | 3 極 ∮ 6.3 標準ジャック | 3 極 ∮ 6.3 標準プラグ | _ |
| PGM L/R | XLR 3P、オス | XLR 3P、メス | 1-508-083-11 |
| PGM L/R | 3 極 ∮ 6.3 標準ジャック | 3極 ∮ 6.3標準プラグ | _ |
| AUX SEND 1 ~ 8 | 3極 ∮ 6.3 標準ジャック | 3 極 ∮ 6.3 標準プラグ | _ |
| STD MONITOR L/R | 3極 ∮ 6.3 標準ジャック | 3極 ∮ 6.3標準プラグ | _ |
| CRMONITOR 1 ~ 6 | 3極 ∮ 6.3 標準ジャック | 3極 ∮ 6.3標準プラグ | _ |
| ・デジタル信号接続端子 | | | |
| DMX-R100 側コネクタ | | 適合コネクタ/ケーブル | |
| パネル表示 | 名称 | 名称 | ソニー部品番 写 |
| AUX RET 5/6, 7/8 | XLR3P, メス | XLR3P, オス | 1-508-084-11 |
| AUX SEND 5/6, 7/8 | XLR3P, オス | XLR3P, メス | 1-508-083-11 |
| 2TR IN2 | XLR3P、メス | XLR3P、オス | 1-508-084-11 |
| PGM | XLR3P、オス | XLR3P、メス | 1-508-083-11 |
| ・コントロール信号接続端子 | | | |
| DMX-R100 側コネクタ | | 適合コネクタ/ケーブル | |
| パネル表示 | 名称 | 名称 | ソニー部品番 号 |
| FOOTSW | 2 極 ∮ 6.3 標準ジャック | 2 極 ∮ 6.3 標準プラグ | |
| TIME CODE OUT | XLR 3P、オス | XLR 3P、メス | 1-508-083-11 |
| IN | XLR3P、メス | XLR3P、オス | 1-508-084-11 |
| PCPORT | Mini DIN 8P、メス | Mini DIN 8P, オス | _ |
| REMOTE IN/OUT1/OUT2 | D-sub 9P,メス | D-sub 9P. オス | 1-566-354-11 |
| MIDI THRU/OUT/IN/MTC | DIN 5P、メス | DIN 5P、オス | _ |
| REF VIDEO (AUTO 75 Ω) | BNC | BNC 同軸ケーブル (5C2V) | _ |
| REF WORD IN/OUT | BNC | BNC 同軸 ケーブル (5C2V) | _ |
| MOUSE | Mini DIN 6P,メス | マウスケーブル | |
| KEYBOARD | Mini DIN 6P,メス | キーボードケーブル | _ |
| USB | USB (シリーズA) | USB (シリーズ A) ケーブル | |
| SERIAL | D-sub 9P, オス | D-sub 9P,メス | 1-566-354-11 |
| MONITOR | D-sub (高密度) 15P,メス | アナログ RGB モニタケーブル | |
| | | | |

| 2. | DN | IBK- | ·R1 | 01 |
|----|----|------|-----|----|
|----|----|------|-----|----|

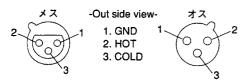
| Z. DIVIDK-NIUI | | | ··· |
|-------------------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------|
| DMBK-R101 側コネクタ | 4.71 | 適合コネクタ/ケーブル | |
| パネル表示 | | 名称 | ソニー部品番号 |
| ANALOG INPUT (+4 dB) 1 ~ 8 | XLR 3P,メス | XLR 3P、オス | 1-508-084-11 |
| 3. DMBK-R102 | | | |
| DMBK-R102 側コネクタ | | 適合コネクタ/ケーブル | |
| パネル表示 | 名称 | 名称 | ソニー部品番号 |
| ANALOG OUTPUT (+4 dB) 1 ~ 8 | XLR 3P、オス | XLR3P、メス | 1-508-083-11 |
| 4. DMBK-R103 | | | |
| DMBK-R103側コネクタ | | 適合コネクタ/ケーブル | |
| パネル表示 | 名称 | 名称 | ソニー部品番号 |
| AES/EBU DO 1/2, 3/4, 5/6, 7/8 | XLR 3P、オス | XLR3P、メス | 1-508-083-11 |
| AES/EBU DI 1/2, 3/4, 5/6, 7/8 | XLR 3P. メス | XLR 3P、オス | 1-508-084-11 |
| 5. DMBK-R104 | | | |
| DMBK-R104 側コネクタ | | 適合コネクタ/ケーブル | |
| パネル表示 | 名称 | 名称 | ソニー部品番号 |
| SAMPLING RATE CONVERTER DI | XLR3P、メス | XLR3P, オス | 1-508-084-11 |
| 1/2, 3/4, 5/6, 7/8 | 角型光コネクタ | EIAJ Fiber optic ケーブル | 8-749-016-70 |
| | | (TOSLINK) | |
| 6. DMBK-R105 | | | |
| DMBK-R105 側コネクタ | | 適合コネクタ/ケーブル | |
| パネル表示 | 名称 | 名称 | ソニー部品番号 |
| ANALOG INSERTION (0 dB) 1 ~ 8 | 3極 φ 6.3標準ジャック | 3極 φ 6.3 標準プラグ | _ |
| 7. DMBK-R106 | | | |
| DMBK-R106 側コネクタ | | 適合コネクタ/ケーブル | |
| パネル表示 | 名称 . ' | 名称 | ソニー部品番号 |
| INTERFACE BOARD FOR ADAT | 角型光コネクタ | EIAJ Fiber optic ケーブル | 8-749-016-70 (DI) |
| DO1-8, DI1-8 | | (TOSLINK) | 8-749-016-71 (D0) |
| 8. DMBK-R107 | | | |
| DMBK-R107側コネクタ | | 適合コネクタ/ケーブル | |
| パネル表示 | 名称 | 名称 | ソニー部品番号 |
| INTERFACE BOARD FOR TDIF DI/O | D-sub 25P,メス | D-sub 25P,オス | 1-778-863-11 |
| | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |

2-1-5. コネクタの入出力信号

DMX-R100 および別売り基板 (DMBK-R101/R102/R103/R104/R105/R106/R107) の各コネクタの入出力信号について下記に示す。

1. DMX-R100

· XLR 3P



3極
 6.3 標準ジャック

 チップ: HOT、リング: COLD、スリーブ: GND

デジタル信号入力

- AUX RET 5/6、7/8: XLR 3P、メス AES/EBU フォーマットデジタルオーディオ信号
- 2TR IN2: XLR 3P、メス AES/EBU フォーマットデジタルオーディオ信号

デジタル信号出力

- PGM:XLR3P、オス AES/EBUフォーマットデジタルオーディオ信号
- AUX SEND 5/6, 7/8: XLR 3P、オス
 AES/EBU フォーマットデジタルオーディオ信号

アナログ信号入力

- IN A 1 ~ 12: XLR 3P, メス アナログオーディオ信号 (平衡) 基準入力レベル -60 ~ +10 dBu 入力インピーダンス 4.7 kΩ
- LINE IN 13~24: XLR 3P, メス/3極 ∮ 6.3 標準ジャック共用 アナログオーディオ信号 (平衡)
 基準入力レベル −60~+10 dBu 入力インピーダンス 10 kΩ
- 2TR IN 1 L/R: 3極 φ 6.3 標準ジャック アナログオーディオ信号 (平衡)
 基準入力レベル +4 dBu 入力インピーダンス 10 kΩ
- AUX RET 1 ~ 4:3極 ∮ 6.3 標準ジャック アナログオーディオ信号 (平衡)
 基準入力レベル +4 dBu 入力インピーダンス 10 kΩ

アナログ信号出力

・ PGM L/R:3 極 ∮ 6.3 標準ジャック XLR 3P、オス

アナログオーディオ信号 (平衡)

基準出力レベル +4 dBu

出力インピーダンス150 Ω (適合負荷インピーダンス10 kΩ以上)

 AUX SEND 1~8:3極

 6.3標準ジャック アナログオーディオ信号 (平衡)
 基準出力レベル +4 dBu

出力インピーダンス150 Ω (適合負荷インピーダンス10 kΩ以上)

・STD MONITOR L/R:3 極 ∮ 6.3 標準ジャック アナログオーディオ信号 (平衡) 基準出力レベル +4 dBu

出力インピーダンス150 Ω (適合負荷インピーダンス10 kΩ以上)

 CR MONITOR 1 ~ 6:3極 ∮ 6.3標準ジャック アナログオーディオ信号 (平衡) 基準出力レベル +4 dBu

出力インピーダンス150 Ω (適合負荷インピーダンス10 $k\Omega$ 以上)

入 / 出力インピーダンス センド : 150 Ω、リターン : 10 kΩ (適合負荷インピーダンス 10kΩ以上)

(チップ: SEND、リング: RETURN、スリーブ: GND)

コントロール信号入出力

- ・ REF WORD IN/OUT: BNC (IN; 75 Ω, 終端スイッチ付き) 信号レベル: TTL レベル (Duty 50%)
- TIME CODE IN/OUT: XLR 3P、メス/オス (平衡)信号レベル: SMPTE/EBU フォーマット準拠
- FOOT SW:2極 6.3標準ジャック 信号レベル:接点入力
- USB

信号レベル: USB 規格準拠

• PC PORT: Mini DIN 8P

信号レベル: RS-232C/RS-422 規格準拠



| ピン番号 | I/O | 信号名称 |
|------|-----|----------|
| 1 | O | HSK/TXCK |
| 2 | I | HSK I |
| 3 | 0 | TXD - |
| 4 | _ | GND |
| 5 | I | RXD – |
| 6 | 0 | TXD + |
| 7 | | NC |
| 8 | I | RXD + |
| | | |

• REF VIDEO (AUTO 75 Ω) : BNC (75 Ω). ν - γ 2 ν -NTSC カラー/白黒, PAL

コンポジットビデオ信号レベル : 1.0 ±0.2 Vp-p コンポジットシンク信号レベル: 0.2~5 Vp-p

・ MOUSE: Mini DIN 6P. メス 信号レベル: PS/2 規格準拠

-Outside view-



| ピン番号 | I/O | 信号名称 | |
|----------|-----|--------|---|
| 1 | | | |
| <u> </u> | I/O | MSDATX | |
| 2 | _ | NC | |
| 3 | | MSGND | |
| 4 | 0 | MSPWR | _ |
| 5 | I/O | MSCLKX | |
| 6 | | NC | |

・ MONITOR: D-sub 15P、メス

対応モニタ表示: 走査周波数 解像度 (ドット)

(水平/垂直)

48.1 kHz/90 Hz 640×480 16 万色 59.7 kHz/90 Hz 800×600 16万色 58.1 kHz/72 Hz 1024×768 64000色 1280×1024 256色 76.8 kHz/72 Hz

- Outside view -



| · | | |
|------|-----|--------|
| ピン番号 | I/O | 信号名称 |
| _1 | 0 | IOUTR |
| 2 | 0 | IOUTG |
| 3 | 0 | IOUTB |
| 4 | _ | NC |
| 5 | _ | GND |
| _6 | _ | VGND |
| 7 | | VGND |
| 8 | _ | VGND |
| 9 | 0 | VCCDCC |
| 10 | | GND |
| 11 | | NC |
| 12 | I/O | DCCSDA |
| 13 | 0 | HSYNCB |
| 14 | 0 | VSYNCB |
| 15 | 0 | DOCSCL |
| | | |

- ・ MIDI THRU/OUT/IN/MTC: DIN 5P、メス 信号レベル: MIDI 規格準拠
 - Outside view -



| MIDI THRU | | |
|-----------|-----|--------------|
| ピン番号 | I/O | 信号名称 |
| 1 | _ | _ |
| 2 | _ | FG |
| 3 | | _ |
| 4 | О | THRU OUT |
| 5 | 0 | THRU OUT-RET |
| MIDI OUT | | |
| ピン番号 | I/O | 信号名称 |
| 1 | | - |
| 2 | _ | FG |
| 3 | | |
| 4 | O | MIDI OUT |
| 5 | 0 | MIDI OUT-RET |
| MIDI IN | | |
| ピン番号 | I/O | 信号名称 |
| 1 | | |
| 2 | _ | NC |
| 3 | | _ |
| 4 | I | MIDI IN |
| 5 | I | MIDI IN-RET |
| MIDI MTC | | |
| ピン番号 | I/O | 信号名称 |
| 1 | _ | - |
| 2 | _ | NC |
| 3 | | - |
| 4 | I | MTC IN |
| 5 | I | MTC IN-RET |

- SERIAL: D-sub 9P, オス 信号レベル: RS-232C 準拠
 - Outside view -

| ピン番号 | I/O | 信号名称 | |
|------|-----|------|--|
| 1 | I | DCD1 | |
| 2 | I | RXD1 | |
| 3 | 0 | TXD1 | |
| 4 | 0 | DTR1 | |
| 5 | - | GND | |
| 6 | I | DSR1 | |
| 7 | О | RTS1 | |
| 8 | I | CTS1 | |
| 9 | I | RI1 | |
| | | | |

- KEY BOARD : Mini DIN 6P、メス 信号レベル : PS/2 規格準拠
 - -Outside view-



| ピン番号 | I/O | 信号名称 |
|------|-----|--------|
| 1 | I/O | KBDATX |
| 2 | | NC |
| 3 | _ | KBGND |
| 4 | 0 | KBPWR |
| 5 | I/O | KBCLKX |
| 6 | _ | NC |

- REMOTE IN/OUT 1/ OUT 2: D-Sub 9P, メス 信号レベル:ソニー9ピン規格準拠
 - Outside view -

$$\begin{bmatrix}
5 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \\
9 & 0 & 0 & 0 & 0 & 6
\end{bmatrix}$$

REMOTE IN

| ピン番号 | I/O | 信号名称 |
|------|-----|------|
| 1 | . – | FG |
| 2 | O | TX - |
| 3 | I | RX + |
| 4 | | GND |
| 5 | _ | NC |
| 6 | _ | GND |
| 7 | 0 | TX + |
| 8 | I | RX – |
| 9 | _ | FG |

REMOTE OUT 1/OUT 2

| ピン番号 | I/O | 信号名称 |
|------|--------------|------|
| 1 | - | FG |
| 2 | I | RX - |
| 3 | 0 | TX + |
| 4 | | GND |
| 5 | - | NC |
| 6 | - | GND |
| 7 | I | RX + |
| 8 | 0 | TX - |
| 9 | _ | FG |
| | | |

2. DMBK-R101

ANALOG INPUT (+4 dB) 1 ~ 8: XLR 3P, メスアナログオーディオ信号 (平衡) 基準入力レベル +4 dBu 入力インピーダンス 10 kΩ

3. DMBK-R102

ANALOG OUTPUT (+4 dB) 1 ~ 8: XLR 3P、オスアナログオーディオ信号 (平衡) 基準出力レベル +4 dBu 出力インピーダンス 150 Ω

4. DMBK-R103

AES/EBU DO/DI 1/2、3/4、5/6、7/8:XLR 3P オス/ メス AES/EBU フォーマットデジタルオーディオ信号

5. DMBK-R104

AES/EBUフォーマットデジタルオーディオ信号またはオプティカル信号

6. DMBK-R105

ANALOG INSERTION (0 dB) 1 ~ 8:3 極 φ 6.3 標準ジャック アナログオーディオ信号 (不平衡) 基準入 / 出力レベル 0 dBu 入 / 出力インピーダンス 10 kΩ/150 Ω

7. DMBK-R106

INTERFACE BOARD FOR ADAT DO 1 - 8, DI 1 - 8: 信号レベル: ADAT インターフェイス規格準拠

8. DMBK-R107

INTERFACE BOARD FOR TDIF DI/O : D-sub 25 P, メス信号レベル : TDIF インターフェイス規格準拠

- Outside view -

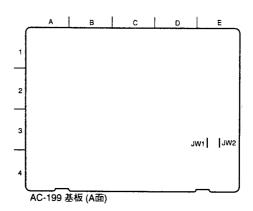
130000000000001 250000000000000

| | - 4 - | |
|------|-------|-------------------------------|
| ピン番号 | I/O | 信号名称 ————————————————————— |
| 1 | 0 | DOUT_1/2 |
| 2 | 0 | DOUT_3/4 |
| 3 | 0 | DOUT_5/6 |
| 4 | . О | DOUT_7/8 |
| 5 | 0 | LRCK_OUT |
| 6 | О | FSO_OUT |
| 7 | _ | GND |
| 8 | I | FSO_IN |
| 9 | I | LRCK_IN |
| 10 | I | DIN_7/8 |
| 11 | I | DIN_5/6 |
| 12 | I | DIN_3/4 |
| 13 | I | DIN_1/2 |
| 14 | _ | GND |
| 15 | _ | GND |
| 16 | _ | GND |
| 17 | _ | GND |
| 18 | 0 | EMPHASIS_OUT |
| 19 | 0 | FS1_OUT |
| 20 | I | FS1_IN |
| 21 | _ | EMPHASIS_IN |
| 22 | | GND |
| 23 | _ | GND |
| 24 | | GND |
| 25 | | GND |

2-1-6. 基板内スイッチ, ジャンパとショートピンの設定および LED の機能

1. DMX-R100

・AC-199 基板



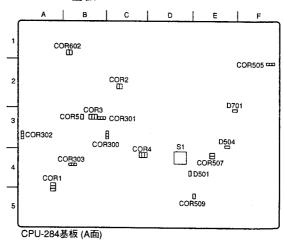
ジャンパ (仕向け地設定用)

JW1:UC/CE向け JW2:J向け

| JW1 | JW2 | 仕向け |
|-----|-----|-------|
| × | 0 | J |
| 0 | × | UC/CE |

(○:ジャンパ装着 \ X:ジャンパなし /

・CPU-284 基板



スイッチ

S1 (S1-1~S1-4): クロック設定 DIP スイッチ

| | - S1 | | | | |
|-----|------|-----|-----|---------|----------|
| -1 | -2 | -3 | -4 | 設定クロック | 備考 |
| OFF | OFF | OFF | OFF | 266 MHz | 現状では動作せず |
| ON | OFF | OFF | OFF | 166 MHz | |
| OFF | ON | OFF | OFF | 200 MHz | 工場出荷時の設定 |
| ON | ON | OFF | OFF | 333 MHz | 現状では動作せず |
| OFF | OFF | ON | OFF | 233 MHz | |
| ON | OFF | ON | OFF | 300 MHz | 現状では動作せず |
| OFF | ON | ON | OFF | 133 MHz | |
| ON | ON | ON | OFF | 無効 | 設定不可 |

ショートピン

COR1: PCIのテスト用 (使用せず) すべてオープン

COR2: サーマルダイオード用 (使用せず) すべてオープン

COR3: SUSPEND のテスト用 (使用せず) すべてオープン

COR4: JTAG 用 (使用せず) すべてオープン

COR5: ピクセルポート終端用 (使用せず) オープン

COR300: PCI Device ID Strap

1-2; IDSEL = AD[27:26] 2-3; IDSEL = AD[29:28]

工場出荷時の設定

2-3;ショートピン挿入

COR301 : ISA Bus Mode Strap 1-2; Bus Master 2-3; Not Bus Master

工場出荷時の設定

2-3;ショートピン挿入

COR302: CPU 電源電圧 Select

1-2; 2.5 V2-3: 2.9 V

工場出荷時の設定

2-3;ショートピン挿入

COR303: PCI Device ID Strap

1-2; Device 11H 2-3; Device 13H

工場出荷時の設定

1-2;ショートピン挿入

COR505: CMOS Clear 機能

1-2;通常

2-3; CMOS \mathcal{O} Clear

工場出荷時の設定

1-2;ショートピン挿入

COR507: IC511 のメモリ空間へのアサインアドレス

| 1-2 | 3-4 | アサインアドレス |
|-----|-----|----------|
| OFF | OFF | С0000Н |
| ON | OFF | С8000Н |
| OFF | ON | D0000H |
| ON | ON | D8000H |

ON:ショートピン挿入

、OFF : ショートピンなし (オープン) ノ

工場出荷時の設定

1-2;ショートピン挿入 (ON) 3-4;ショートピン挿入 (ON)

COR509 : IRQ5 Enable (IRQ5 は使用せず)

オープン

COR602: LCD への電源供給 (CN600の 50pinの状態)

1 - 2; GND 1 - 3; 3.3 V

工場出荷時の設定

1-2;ショートピン挿入

LED

D501 (緑):5 V電源表示

点灯;5V電源アクティブ 消灯;5V電源インアクティブ

D504 (緑): IC511 へのアクセス表示

点灯; IC511 ヘアクセス中 消灯; IC511 へのアクセス無し D701 (緑): IDE のポートへのアクセス表示

点灯; IDE ポートヘアクセス中 消灯; IDE ポートへのアクセス無し

・IF-735 基板

スイッチ

S901 (S901-1 ~ S901-8):

S901-1:

ON; 通常動作

OFF; CPU内蔵フラッシュメモリ書き込み

*必ずONで使用

S901-2:

ON;通常動作

OFF; CPU 内蔵フラッシュメモリ使用

*必ずONで使用

S901-3:

ON; EPROM BOOT

OFF; FLASH メモリ BOOT

ON で使用

S901-4: RESERVED

ON で使用

S901-5: RESERVED

ON で使用

S901-6:

ON: 通常動作

OFF; PCポートをデバッガで使用

デバッグ時のみ OFF

S901-7:

ON;通常動作

OFF; デバッガ起動

ON で使用

S901-8:

ON;通常動作

OFF; RAM 上のプログラムを実行

ON で使用

工場出荷時の設定

S901-1~S901-8: すべて ON

S902 (S902-1~S902-8):

S902-1-S902-7: RESERVED

ONで使用

S902-8:

ON;通常動作

OFF;パネルテストモード

ONで使用

工場出荷時の設定

S902-1~S902-8: すべてON

LED

D901 (黄緑): フェーダースキャン完了表示

通常動作時点滅

D902 (黄緑): ロータリーエンコーダースキャン完了表示

通常動作時点滅

D903 (黄緑): スイッチスキャン完了表示

通常動作時点滅

D904 (黄緑): HOST割り込み 表示

通常動作時点滅

D905 (黄緑): 未使用 (消灯)

D906 (黄緑): 未使用 (消灯) D907 (黄緑): SIO タスク実行表示

通常動作時点滅

D908 (黄緑): IDLE タスク実行表示

通常動作時点滅

D909 (黄緑): システムティック表示

通常動作時点滅

D910 (黄緑): 未使用 (消灯)

D911 (黄緑): システムティック表示

通常動作時 点滅

D912 (黄緑): 未使用 (消灯)

D913 (黄緑): 未使用 (消灯)

D914 (黄緑): 未使用 (消灯)

D915 (黄緑):システムティック表示

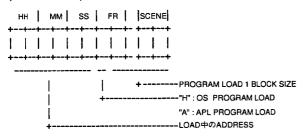
通常動作時点滅

D916 (黄緑): 未使用 (消灯)

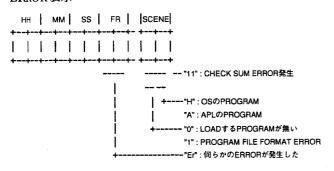
電源投入後、ブートが完了するまでのパネルの LED の状態

- SELECT MACHINE の LED が右から左へ点滅する。 IF-735 基板の CPU がブートモードで動作中。
- TC AUTOMATION の LED が上/下点滅する。
 IF-735 基板の CPU がプログラムのダウンロードを待っているかダウンロード中。
- ・SNAPSHOTの LED が上/下点滅する。 IF-735 基板のプログラムのダウンロードが完了し、HOST からのスタートコマンド待ち。 このとき SCENE No. 表示器は、8.8. を表示。

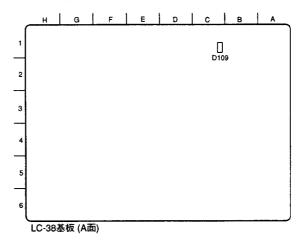
プログラムダウンロード中の7セグメント表示器 (TCと SCENE)



ERROR表示



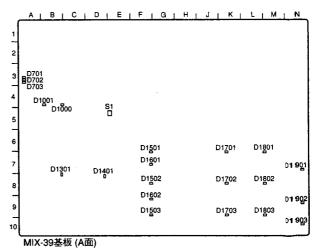
・LC-38 基板



LED

D109 (黄緑): タッチパネルコントローラの状態表示 点滅; 動作中 消灯; スリーブ中

・MIX-39 基板



スイッチ

S1 (S1-1, S1-2) DIP スイッチ

S1-1; JTAG clk start state

ON: High OFF: Low

S1-2;未使用

工場出荷時の設定

S1-1; OFF (Lowの設定)

S1-2; OFF

LED

D701 (黄緑): PLL 回路ロック表示

点灯: AES/EBU DI 2TR_IN2 PLL 回路がロック 消灯: AES/EBU DI 2TR_IN2 PLL 回路がアンロック

D702 (黄緑): PLL 回路ロック表示

点灯: AES/EBU DI AUX_RET5/6 PLL 回路がロック 消灯: AES/EBU DI AUX_RET5/6 PLL 回路がアンロック

D703 (黄緑): PLL 回路ロック表示

点灯: AES/EBU DI AUX_RET7/8 PLL 回路がロック 消灯: AES/EBU DI AUX_RET7/8 PLL回路がアンロック

D1000 (黄緑): PLD (IC902,1000 EPF10K30ATC144-3 (03) の

コンフィギュレーション期間を表示

点灯: コンフィギュレーション中 消灯: コンフィギュレーション完了

D1001 (黄緑): PLD (IC700,800 EPF10K30ATC144-3 (03) の

コンフィギュレーション期間を表示

点灯:コンフィギュレーション中 消灯:コンフィギュレーション完了

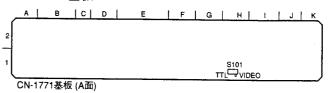
以下の LED は該当する DSP が処理している task を示す。

点灯時:fsに同期した信号処理

消灯時:上記以外の処理 (initial,係数生成など)

| LED | 該当 DSP | |
|------------|--------|---|
| D1301 (黄緑) | IC1314 | |
| D1401 (黄緑) | IC1415 | |
| D1501 (黄緑) | IC1505 | _ |
| D1502 (黄緑) | IC1507 | |
| D1503 (黄緑) | IC1508 | |
| D1601 (黄緑) | IC1602 | |
| D1602 (黄緑) | IC1604 | |
| D1701 (黄緑) | IC1705 | |
| D1702 (黄緑) | IC1706 | |
| D1703 (黄緑) | IC1707 | |
| D1801 (黄緑) | IC1802 | |
| D1802 (黄緑) | IC1803 | |
| D1803 (黄緑) | IC1804 | |
| D1901 (黄緑) | IC1903 | |
| D1902 (黄緑) | IC1906 | |
| D1903 (黄緑) | IC1908 | |
| | | |

· CN-1771 基板

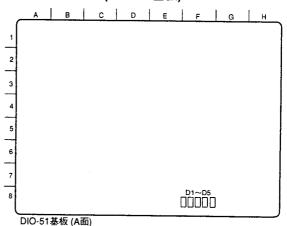


スイッチ

S101: video 信号 (video/TTL) 切換えスイッチ

工場出荷時の設定: video

2. DMBK-R103 (DIO-51 基板)



LED

D1 (黄緑): PLD (IC11 EPF10K30ATC144-3 (03)) のコンフィ

ギュレーション期間を表示 点灯:コンフィギュレーション中 消灯:コンフィギュレーション完了

D2 (黄緑): PLL 回路のロック表示

点灯 : AES/EBU DI ch1/2 PLL 回路がロック 消灯 : AES/EBU DI ch1/2 PLL 回路がアンロック

D3 (黄緑): PLL 回路のロック表示

点灯 : AES/EBU DI ch3/4 PLL 回路がロック 消灯 : AES/EBU DI ch3/4 PLL 回路がアンロック

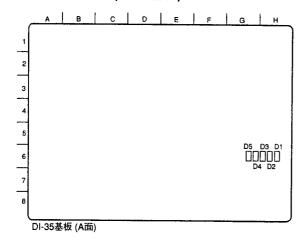
D4 (黄緑): PLL 回路のロック表示

点灯 : AES/EBU DI ch5/6 PLL 回路がロック 消灯 : AES/EBU DI ch5/6 PLL 回路がアンロック

D5 (黄緑) :PLL 回路のロック表示

点灯: AES/EBU DI ch7/8 PLL 回路がロック 消灯: AES/EBU DI ch7/8 PLL 回路がアンロック

3. DMBK-R104 (DI-35 基板)



LED

D1(黄緑): PLD (IC11 EPF10K30ATC144-3(03)) のコンフィ ギュレーション期間を表示

点灯:コンフィギュレーション中 消灯:コンフィギュレーション完了

D2(黄緑): PLL 回路のロック表示

点灯: AES/EBU DI ch1/2 PLL 回路がロック 消灯: AES/EBU DI ch1/2 PLL 回路がアンロック

D3黄緑): PLL 回路のロック表示

点灯 : AES/EBU DI ch3/4 PLL 回路がロック 消灯 : AES/EBU DI ch3/4 PLL 回路がアンロック

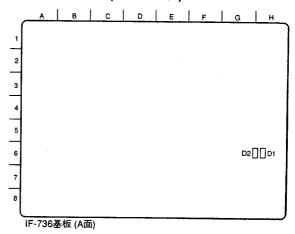
D4黄緑): PLL 回路のロック表示

点灯: AES/EBU DI ch5/6 PLL 回路がロック 消灯: AES/EBU DI ch5/6 PLL 回路がアンロック

D5(黄緑): PLL 回路のロック表示

点灯: AES/EBU DI ch7/8 PLL 回路がロック 消灯: AES/EBU DI ch7/8 PLL 回路がアンロック

4. DMBK-R106 (IF-736 基板)



LED

D1 (黄緑) : PLD (IC11 EPF10K30ATC144-3(03)) のコンフィ

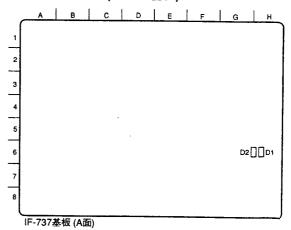
ギュレーション期間を表示

点灯:コンフィギュレーション中 消灯:コンフィギュレーション完了

D2 (黄緑): PLL 回路ロック表示

点灯: ADAT DI ch1-8 PLL回路がロック 消灯: ADAT DI ch1-8 PLL回路がアンロック

5. DMBK-R107 (IF-737 基板)



LED

D1 (黄緑): PLD (IC11 EPF10K30ATC1443 (03)) のコソフィ

点灯:コンフィギュレーション中 消灯:コンフィギュレーション完了

ギュレーション期間を表示

D2 (黄緑): PLL 回路ロック表示

点灯 : TDIF-1 DI ch1/2 PLL 回路がロック 消灯 : TDIF-1 DI ch1/2 PLL 回路がアンロック

2-1-7. オプション基板の取り付け

DMBK-R101~R107のプラグイン基板をDMX-R100のオプションボード用スロットに下記手順で装着する。

注意

基板は任意の空きスロットに装着できます。
 また,同一基板を4枚まで装着することができます。
 複数枚装着する場合は、上側 (SLOT 1, 2) を下側 (SLOT 3, 4) より先に装着します。

ただし、DMBK-R105は1枚しか装着できません。

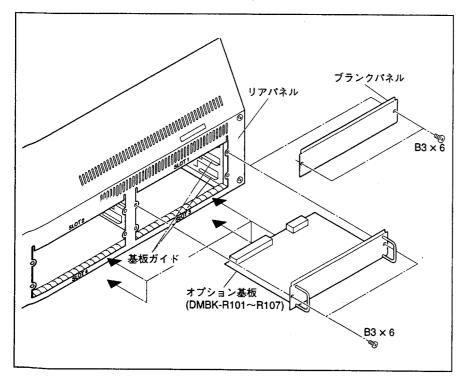
装着手順

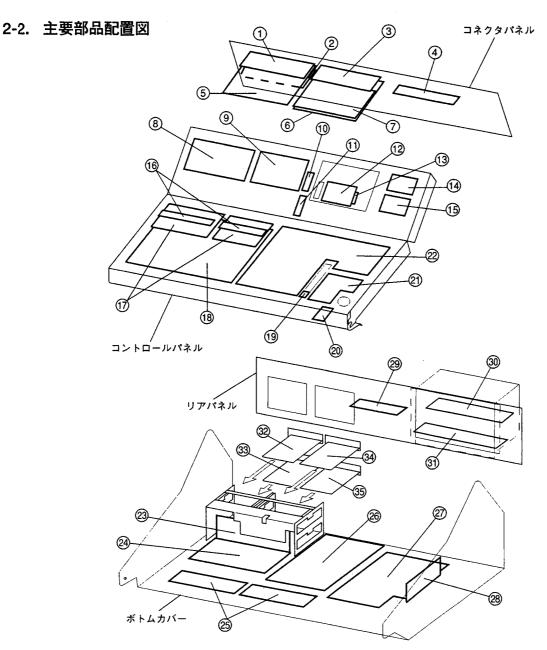
- (1) ネジ (B3×6) 2本を外し、ブランクパネルを取り外す。 (DMX-R100 後面の "SLOT 1~4")
- (2) 基板を基板ガイドに沿って挿入する。
- (3) 基板をスロットの奥まで押し込んだ後, 手順 1 で外したネジ ($B3 \times 6$) 2 本で固定する。

装着後の確認

I/O STATUS 画面の SLOT1 ~ SLOT4 セクションに装着したオプション名が表示されることを確認する。

(取扱説明書第3章の"メニュー画面"を参照。)





- コネクタパネル部
- ① CN-1788
- ② AD-158
- ③ CN-1789
- (4) CN-1772
- © 44.00
- **⑤** AA-99
- ⑥ DA-137
- ⑦ AA-101
- アナログヘッドアンプ部
- **8** MT-133
- MT-133A
- トークバック部
- ① TB-15
- ① ASW-57

- ・ディスプレイ部
- 12 LC-38
- ① CN-1941
- ・マスタ部
- **14** MT-134
- 15 SW-2
- (19) CN-2062
- ・オートメーション部
- ② SW-996
- ・パラメータ/アサイン部
- @ CP-339
- チャンネルフェーダ部
- 16 LED-332
- ① FP-116

- (18) IF-735
- ・ヘッドフォン部
- @ HP-94
- ・リアパネル部
- 29 CN-1771
- ③ スイッチングレギュレータ (ZWS75PF-3/J)
- ③ スイッチングレギュレータ (JWT-100-522)
- ・ボトムカバー部
- **23** MB-836
- **@** MIX-39
- 25 VR-252
- 26 CPU-284

- ② DC-102
- 28 AC-199B
- ・オプション基板
- 32 ~ 35

ADC-39 (DMBK-R1 01) DAC-36 (DMBK-R1 02)

DIO-51 (DMBK-RIO3)

DI-35 (DMBK-R104) ADA-56 (DMBK-R1 05)

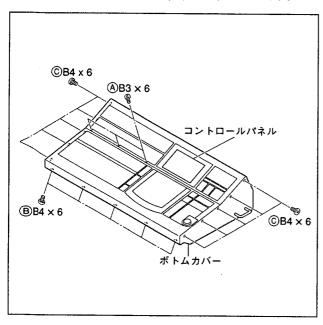
IF-736 (DMBK-R1)6)

IF-737 (DMBK-R1)7)

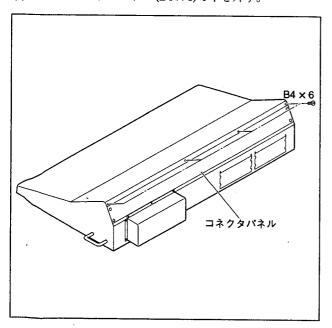
2-3. コントロール/コネクタパネルの開閉

2-3-1. コントロールパネルの開閉

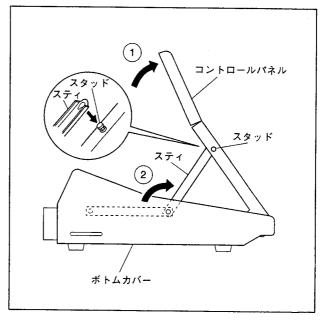
- (1) コントロールパネルのネジ (B3×6)3本を外す。
- (2) ボトムカバー前面下側のネジ ® (B4×6)5本を外す。
- (3) ボトムカバー側面のネジ © (B4×6) 10 本を外す。



(4) コネクタパネルのネジ (B4×6) 4本を外す。



- (5) コントロールパネルを前面の方向 (矢印①) に開く。
- (6) ボトムカバーの左側面のステイを矢印②の方向に引き上げ、コントロールパネルの左のスタッドにステイを固定する。



(7) コントロールパネルを閉じる場合は、手順 (1) から (6) の逆の手順で閉じる。

注意

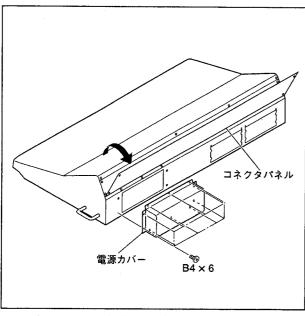
コントロールパネルの開閉時,手や指など挟まれないように 充分注意すること。

2-3-2. コネクタパネルの開閉

注意

コネクタパネルの開閉は.必ず電源カバーを取り外してから 行います。

- (1) コントロールパネルを開ける。(2-3-1項参照)
- (2) ネジ (B4×6) 10 本を外し、電源カバーを取り外す。
- (3) コネクタパネルを矢印の方向に開く。



(4) コネクタパネルを閉じる場合は, 手順1から3の逆の手順で閉じる。

<u>注意</u>

コネクタパネルを閉じるさい,ハーネスを挟まないように注 意すること。

2-4. 主要部品の交換

注意

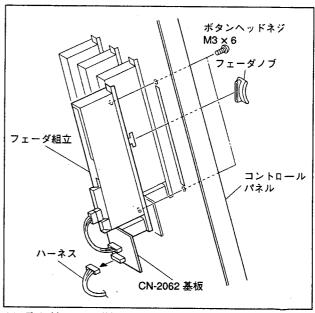
主要部品を交換する場合は、本体の電源を切ってから行ってください。

2-4-1. フェーダ組立

治工具

・Lレンチ (対辺 2 mm) : 7-700-736-03

- (1) コントロールパネルを開く。(2-3-1項を参照)
- (2) CN-2062 基板のコネクタ (CN2) からハーネスを外す。
- (3) フェーダノブを外す。
- (4) Lレンチでボタンヘッドネジ (M3×6) 2本を外し、コントロールパネルからフェーダ組立を取り外す。



(5) 取り付けは,手順(1)から(4)の逆の手順で取り付ける。

交換後の調整

フェーダ組立を交換した場合は、VR-252 基板の「フェーダ サーボ調整」を行う。(3-4項参照)

2-4-2. LCD およびバックライト

・LCD の交換

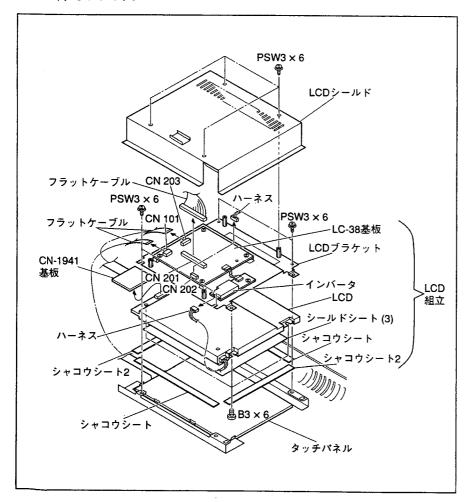
用意する部品

シャコウシート 2枚:3-608-297-0X (オーダー部品)

シャコウシート2 2枚:3-608-805-0X(オーダー部品)

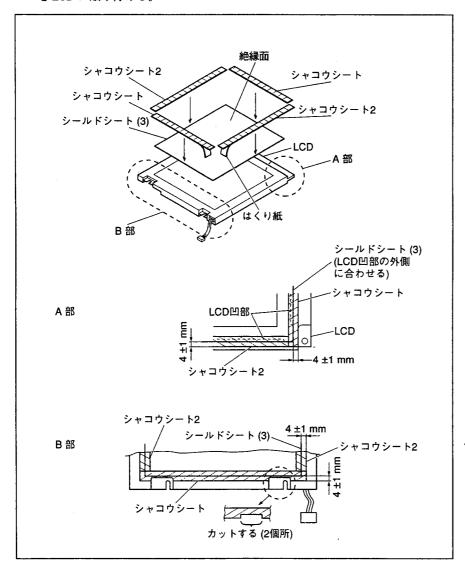
取り外し

- (1) コントロールパネルを開く。(2-3-1項参照)
- (2) ネジ (PSW3×6) 4本を外し、LCD シールドを取り外す。
- (3) LC-38基板のコネクタ (CN201, CN202) からフラットケーブルとハーネスを外す。
- (4) ネジ (PSW 3×6) 4本を外し、コントロールパネルから LCD 組立を取り外す。
- (5) インバータからハーネスを外す。
- (6) LC-38 基板のコネクタ (CN101, CN203) からフラットケーブル 2 本を外した後、 LCD から CN-1941 基板を取り外す。
- (7) ネジ (B3×6) 4本を外し、LCD ブラケットから LCD を取り外す。
- (8) シャコウシートおよびシャコウシート2各2枚を剥がし、LCDからシールドシート(3)を取り外す。



取り付け

- (9) 新しいLCD にシールドシート(3)を載せる。
- (10) シャコウシートおよびシャコウシート2のはくり紙を剥がし、シールドシート (3) を LCD に貼り付ける。



(11) 手順(1)から(7)の逆の手順で取り外した部品を取り付ける。

注意

シールドシート (3) には、導電面と絶縁面があります。

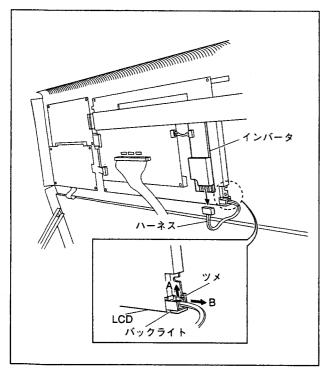
シールドシート (3) の取り付けは、必ず導電面がLCDと接するようにしてください。

・バックライトの交換

バックライトは、サービス部品として用意されています。

用意する部品

- ・ バックライト:保留(部品番号)
- (1) コントロールパネルを開く。(2-3-1項参照)
- (2) ネジ (PSW3×6) 4本を外し、LCDシールドを取り外す。 (LCD の交換参照)
- (3) インバータからハーネスを外す。
- (4) バックライトを固定しているツメを矢印Aの方向に引き ながら、バックライトを矢印Bの方向に取り出す。



(5) 取り付けは.手順(1)から(4)の逆の手順で取り付ける。

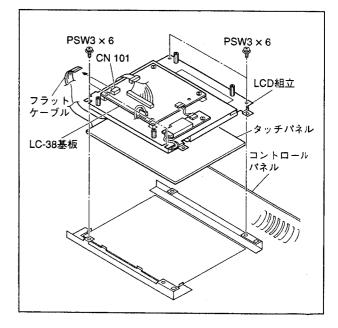
2-4-3. タッチパネル

用意する部品

- · タッチパネルシート4枚:3-627-910-0X
- ・アルコール

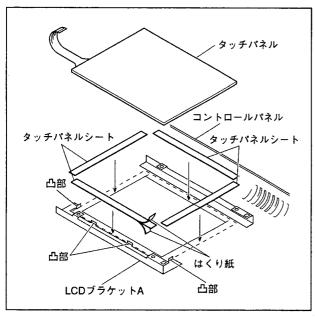
取り外し

- (1) コントロールパネルを開く。(2-3-1参照)
- (2) ネジ (PSW3×6) 4本を外し、LCDシールドを取り外す。 (2-4-2 項参照)
- (3) ネジ (PSW3×6) 4本を外し、LCD 組立を取り外す。
- (4) LC-38基板のコネクタ (CN101) からフラットケーブルを 外す。
- (5) タッチパネルをコントロールパネルから剥がして取り外す。



取り付け

- (6) コントロールパネルに残ったテープの接着剤をアルコールで拭き取る。
- (7) 新しいタッチパネルシートのはくり紙を剥がし、LCDブラケットAの凸部に合わせてコントロールパネルに貼り付ける。
- (8) 新しいタッチパネルの表・裏面から保護シートを剥がす。
- (9) さらにタッチパネルシートのはくり紙を剥がし、タッチパネルをLCDブラケットAの凸部に合わせて貼り付ける。

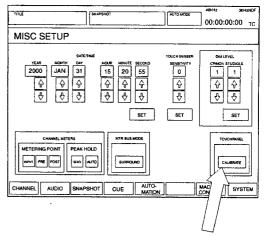


(10) 手順 (1) から (4) の逆の手順で取り外した部品を取り付ける。

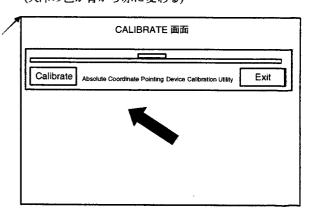
交換後の調整

タッチパネルを交換した場合は.下記の手順でタッチパネル の調整を行う。

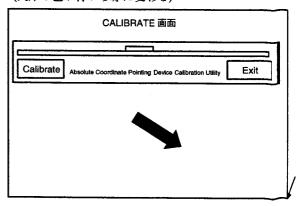
- (1) SYSTEM の MISC SETUP 画面を開く。
- (2) TOUCHPANELの CALIBRATE を押す。
- (3) CALIBRATE 画面になる。



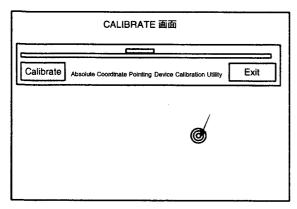
(4) Calibrate を押す。矢印の方向. タッチパネル左上の隅を タッチパネル用ペンなどで2回タッチする。 (矢印の色が青から赤に変わる)



(5) 矢印の方向が変わるので,右下の隅をタッチパネル用ペンなどで2回タッチする。 (矢印の色が青から赤に変わる)



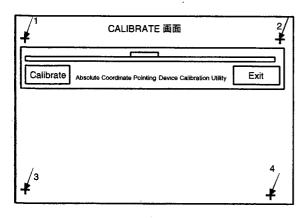
(6) ターゲットマークがでるので、中心をタッチパネル用ペンなどで1回タッチする。



(7) ターゲットマークが消える。4隅をペンでタッチしペン の位置とポインタの位置のずれを確認する。

規格:ズレの距離 ±3 mm

(8) EXITを押して終了する。



注意

何らかの理由でキャリブレートに失敗すると、タッチパネルからは CALIBRATE を実行できなくなる。

もしキャリブレートに失敗した場合は、PS/2マウスをマウスポートに接続して再起動し、マウスの操作でキャリブレートを実行して手順(4)以降を行うこと。

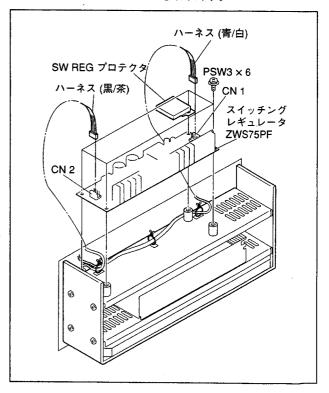
2-4-4. スイッチングレギュレータ

注意

スイッチングレギュレータの取り外し/取り付けは、電源スイッチをOFFにし、電源コードを取り外して行ってください。

・スイッチングレギュレータ ZWS75PF

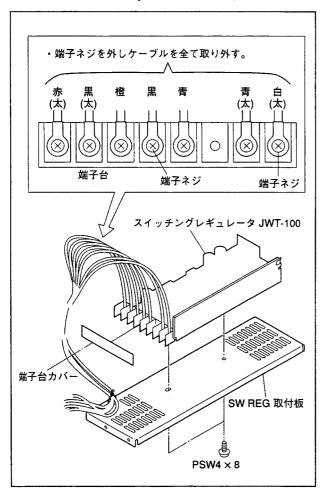
- (1) 電源カバーを取り外す。(2-3-2項参照)
- (2) スイッチングレギュレータのコネクタ (CN1, CN2) から ハーネスを外す。
- (3) ネジ (PSW3×6) 4本と SW REG プロテクタを外し、ス イッチングレギュレータを取り外す。



(4) 取り付けは、手順(1)から(3)の逆の手順で取り付ける。

・スイッチングレギュレータ JWT-100

- (1) 電源カバーを取り外す。(2-3-2項参照)
- (2) ネジ (B3 x 6) 4本を外し、スイッチングレギュレータ JWT-100 組立を取り外す。(2-4-5 項参照)
- (3) 端子台カバーを取り外す。
- (4) 端子ネジ7本を外し、端子台からケーブル7本を取り外す。
- (5) ネジ (PSW4×8) 2本を外し.SW REG 取付板からスイッチングレギュレータ JWT-100 を取り外す。



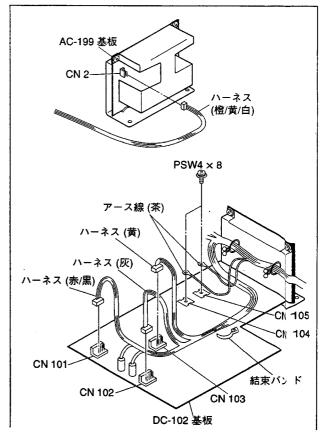
(6) 取り付けは、手順(1)から(5)の逆の手順で取り付ける。

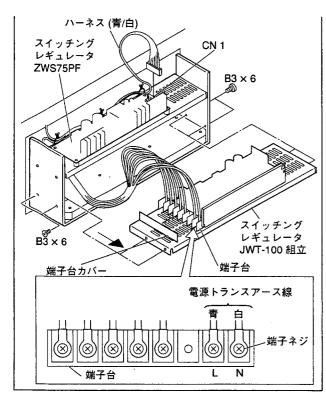
2-4-5. 電源トランス

注意

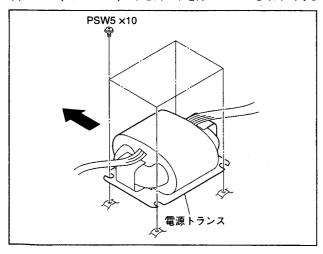
電源トランスの取り外し/取り付けは、電源をOFFにし、電源コードを取り外してから行ってください。

- (1) コントロールパネルを開く。(2-3-1項参照)
- (2) ネジ (B4×6) 10本を外し、電源カバーを取り外す。 (2-3-2 項参照)
- (3) 電源トランスの下記のハーネス5本およびアース線4本を取り外す。
 - (a) ハーネス
 - · AC-199 基板の CN2
 - DC-102 基板の CN101、CN102、CN103 結束バンドを切って取り外す。
 - ・ スイッチングレギュレータ ZWS75PFの CN1
 - (b) アース線
 - DC-102 基板の CN104, CN105
 ネジ (PSW4×8) 2本を外し、アース線を取り外す。
 - ・ スイッチングレギュレータ JWT-100のLおよびN端子
 - i) ネジ (B3×6) 4本を外し, スイッチングレギュレー タ JWT-100 組立を矢印方向へ取り外す。
 - ii) 端子台カバーを取り外す。
 - Ⅲ 端子ネジ2本を外し,端子台からアース線2本を取り外す。





(4) ネジ (PSW5×10) 4本を外し、電源トランスを取り外す。



- (5) 取り付けは,手順(1)から(4)の逆の手順で取り付ける。 注意
 - 電源トランスを取り付けるさいは、ネジ (PSW5 x 10) 4本で仮止めした後矢印方向へ寄せてネジを本締めする。
 - 電源トランスのハーネスおよびアース線は、取り外す 前と同じ状態に引き回し結束バンド(または相当品) で固定する。

2-4-6. 電源ヒューズ

△注意

電源が接続されたままでヒューズの交換を行うと.感電することがあります。

ヒューズを交換するときは、電源スイッチをきるだけでなく、 電源コードを取り外してください。

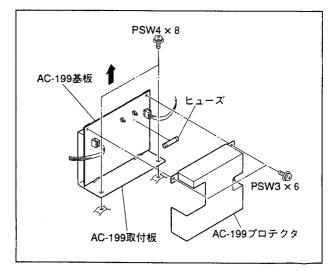
注意

ヒューズが溶断した場合は、その原因を調べてから交換してください。

・AC-199 基板

- (1) コントロールパネルを開く。(2-3-1 項参照)
- (2) ネジ (PSW4×8) 2本を外し、AC-199取付板を取り外す。
- (3) ネジ (PSW3×6) 2本を外し、AC-199 プロテクタを取り 外す。
- (4) ヒューズを交換する。

交換部品

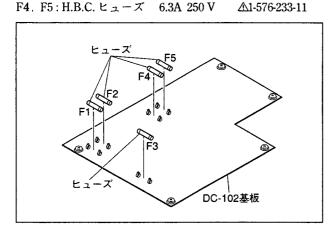


・DC-102 基板

- (1) コントロールパネルを開く。(2-3-1項参照)
- (2) ヒューズを交換する。

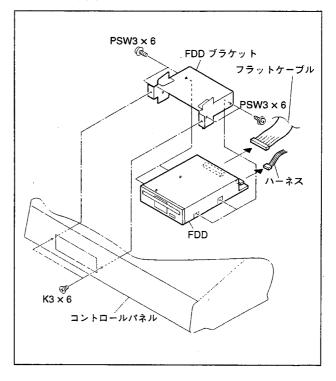
交換部品

Ref. No.



2-4-7. FDD (フロッピーディスクドライブ)

- (1) コントロールパネルを開く。(2-3-1項参照)
- (2) FDD からフラットケーブルとハーネスを外す。
- (3) ネジ (K3×6) 2本を外し、コントロールパネルからFDD ブラケットを取り外す。
- (4) ネジ (PSW3×6) 4本を外し、FDD ブラケットから FDD を取り外す。



(5) 取り付けは.手順(1)から(4)の逆の手順で取り付ける。

2-4-8. メモリチェックについて

下記の作業を行った場合、本機の BIOS は CMOS のチェックサムが異なるため WARNING が出てメモリチェックを開始する。

- 1. 初めて DMX-R100 の電源を ON にした場合
- 2. リチウム電池 (CPU-248 基板) を交換した場合 (2-4-9 項参照)
- 3. システムに新しいハードウェアを追加または削除した場合 例えば.
 - ・PCIバスにイーサネットカードを追加または削除した場合
 - ・IDEの HDD を追加または削除した場合
- 4. CMOS をクリアした場合

CMOS のクリアは、CPU-248 基板の COR505 のショートピンを一度「1-2」から「2-3」に差し替え、再度「1-2」に戻すことで CMOS をクリアすることができる。

もし「1-2」に戻し忘れると、CMOS はいつまでもクリアされた状態のままのため、毎回 WARNING メッセージが現われてメモリチェックが行われることになる。

上記の作業を行った場合、メモリチェックが開始される。このため下記手順に従って SCU (System Configuration Utility) の日付の設定を行う必要がある。

使用機器, 治工具

- PS/2 キーボード
- ・ PS/2 マウス

設定手順

- (1) DMX-R100 リアパネルの KEYBOARD コネクタに PS/2 キーボードを接続する。
- (2) DMX-R100の電源をONにする。

電源を ON にすると次のような WIRNING メッセージをディスプレイに表示して、メモリチェックを 開始する。

WARNING - BAD CMOS CHECKSUM, CMOS UPDATED TO DEFAULT VALUES - RUN SCU

(3) メモリチェックが終了すると、次のメッセージが表示される。

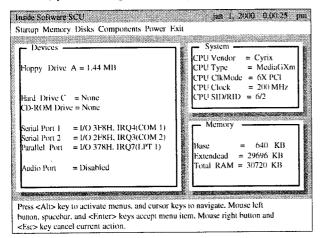
<CTRL - ALT - S> to enter system configuration utility s

(4) キーボードの [Ctrl] キーと [Alt] キーと [S] キーを同時に押すと、以下のメッセージが表示される。 表示後 SCU (System Configuration Utility) を起動して SCU の初期画面を表示させる。

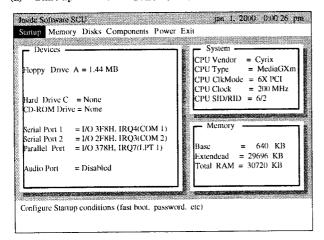
Entering System Configuration Utility, please wait ...

(5) SCU画面で以下のように日付の設定を行う。

< SCU (System Configuration Utility) 初期画面>

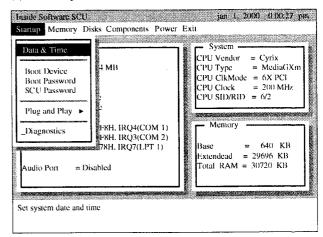


(a) "Start up" メニューを選択する。



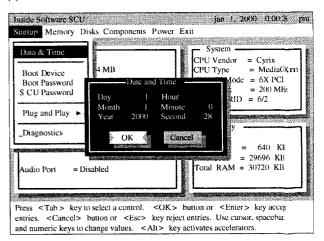
SCU初期画面の時に [Alt] キーを押すと "Startup" の文字が 反転して "Startup" メニューが選択されたことを表す。(この 時, 矢印キーの [\leftarrow], [\rightarrow] を使って. メニューバー上のメニューの移動ができる。)

(b) "Start up" メニューから "Date & Time" を選択する。



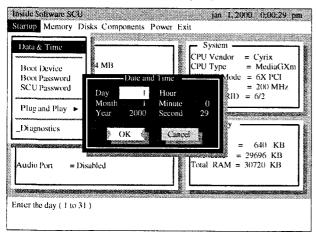
"Startup" メニューが選択されている時点で矢印キーの [\downarrow] を押して、プルダウンメニューを開き、"Date & Time" を選択する。([Esc] キーを押すと前の状態に戻すことができる。矢印キーの [\downarrow]、[\uparrow] を使って、プルダウンメニュー内のその他のメニューを選択することができる。)

(c) "Date & Time" のポップアップウィンドウを開く。

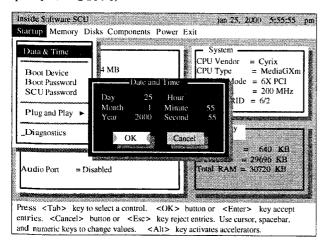


"Date & Time" メニューが選択されている時点で [Enter] キーを押して、"Date & Time" のポップアップウィンド ウを開く。([Esc] キーを押すと前の状態に戻すことができる。)

(d) "Date & Time" の各項目を設定する。

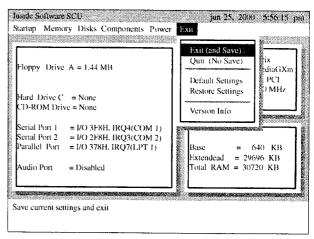


"Date & Time"のポップアップウィンドウで"OK" ボタンが 白抜き表示の状態で、[Tab] キーを 2 回押すと "Day" に フォーカスが移動して日付を変更できるようになる。同様に "Month" などその他の項目にフォーカスを移動させる場合に も [Tab] キーを使用する。日付の変更は、1~0までのキーを使って入力する。(入力した値を変更する場合には [Back space] キーを使う。)



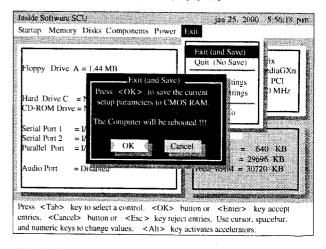
日付の変更が終了した場合, [Tab] キーを使いフォーカスを "OK" ボタンに移動させ [Enter] キーを押す。

(e) "Exit" メニューから "Exit (and Save) " プルダウンメ ニューを開く。



[Alt] キーと矢印キー [→] を使い、メニューバーの "Exit" メニューを選択し、[Enter] キーを押して "Exit" のプルダウンメニューを開く。プルダウンメニューの "Exit (and Save)" が選択されていることを確認し [Enter] キーを押す。

(f) 設定データの保存を行い、終了する。



"Exit (and Save)"のポップアップウィンドウ上の"OK"(保存)/"Cancel"(消去)のうち、"OK"ボタンを押してデータを保存する。同時にこのユーティリティを終了する。以上で、BIOSでの日付の更新は終了する。

2-4-9. リチウム電池の交換

CPU-284基板にはリチウム電池が使用されている。リチウム電池を交換する場合は、指定の部品を使用する。

CPU-284 基板 (Ref No. BT500); リチウム電池 CR2032

リチウム電池を交換した場合、最初の電源投入時に本機の BIOS は CMOS のチェックサムが異なるため WARNING が出てメモリチェックを開始する。

したがって、リチウム電池を交換した場合は、下記日付データの設定を行う。

使用機器, 治工具

- PS/2 キーボード
- PS/2 マウス

注意

電池の交換は、本機の電源を切った状態で行ってください。

手順

- (1) DMX-R100の電源を OFF にする。
- (2) コントロールパネルを開く。(2-3-1項参照)
- (3) CPU-284 基板のリチウム電池 BT500 (CR2032型) を取り外す。
- (4) 新しいリチウム電池を取り付ける。
- (5) 取り付け後、コントロールパネルを閉じる。
- (6) DMX-R100 リアパネルの KEYBORD コネクタに PS/2 キーボードを接続する。
- (7) DMX-R100 の電源を ON にする。

電源をONにすると、次のようなWARNINGメッセージをディスプレイに表示して、メモリチェックを開始する。

WARNING - BAD COMOS CHECKSUM, CMOS UPDATED TO DEFAULT VALUES - RUN SCU

(8) メモリチェックが終了すると、次のメッセージが表示される。

<CTRL - ALT - S> to enter system configuration utulity s

(9) キーボードの [Ctrl] キー, [Alt] キーおよび [S] キーを同時に押すと, 以下のメッセージが表示される。表示後 SCU (System Configuration Utility) を起動して SCU の初期画面を表示させる。

Entering System Configuration Utility, please wait ...

(10) SCU 画面で日付の設定を行う。設定後、SCU を終了する。SCU 画面での設定方法は「2-4-8. 項のメモリチェックについて」を参照。

2-4-10.CPU-284 基板交換時の注意

DMX-R100では、「QNX」という OS を使用している。 この OS は、CPU-284 基板上の IC511 に出荷時に書き込まれ ている。また、この OSの使用にはランタイムライセンスが 必要であり、出荷時に OSの書き込みと同時にランタイムラ イセンスが IC511 に書き込まれている。

したがって、CPU-284 基板または IC511 を交換した場合は、 ランタイムライセンスの書き込みを下記手順に従って行う。

注意

ランタイムライセンスが書き込まれていない場合.最悪訴訟 問題に発展する可能性があります。

ランタイムライセンスの書き込み方法

使用機器、治工具

- · PS/2 キーボード
- PS/2マウス
- QNX ランタイムライセンスフロッピーディスク
- ランタイムライセンスの保証書: DMX-R100に付属の取扱 説明書に同梱

手順

- (1) PS/2キーボードとマウスを、DMX-R100のKEYBOARD コネクタ、MOUSE コネクタに接続し、DMX-R100の電 源を ON にする。
- (2) 完全にアプリケーションソフトが立ち上がったことを確認後、マウスで "CHANNEL" 画面と他の画面とが切り替わることを確認する。
- (3) キーボードの [Ctrl] + [Alt] + [2] ([W] キーの左斜め 上にある数字キーの [2]) キーを同時に押して、全面灰 色の画面に切り替える。

(元に戻すには、[Ctrl] + [Alt] + [1] キーを同時に押す。)

- (4) 全面灰色の画面上でマウスの右ボタンをクリックする と、"PWM Workspace Menu" と書かれたメニューバー が現われる。
- (5) マウスで "Shell..." を選択すると,メニューバーが消えて "ttyp0:ksh" とタイトルのついたウィンドウが現われる。
- (6) QNX ランタイムライセンスフロッピーディスクを、 DMX-R100の FD ドライブに挿入する。 この時、ディスク上のランタイムライセンスナンバーと 保証書のナンバーが一致していることを確認する。
- (7) ウィンドウの#のところに、

license -r

と入力し、[Enter] キーを押すとフロッピーディスク上 に書かれているランタイムライセンスナンバーが所定の ディレクトリの下に書き込まれる。 (8) 確認のために.

cd /etc/licenses

と入力し、[Enter] キーを押すと、licenses ディレクトリに書かれているファイル名が表示される。

(9) 次に.

less ./license

と入力すると書き込まれたライセンスナンバーが画面上 に表示されるので、保証書のナンバーと一致しているこ とを確認する。

- (10) 一致している場合は、"ttyp0:ksh" とタイトルのついた ウィンドウの右上にある"**X**" ボタンを押してウィンド ウを閉じる。
- (11) ウィンドウを閉じたら、[Ctrl] + [Alt] + [1] キーを 同時に押してDMX-R100の画面に戻し、QNXのランタイムライセンスディスクを取り出す。

(この段階ならば、いつでも電源を落とすことができる。)

2-5. 延長基板 EX-729 の使用方法

DMX-R100には、下記の延長基板が治具として用意されている。

延長基板 EX-729: 部品番号 I-6402-420-A

延長基板 EX-729 は、下記オプション基板を点検、調整等を 行う場合に使用する。

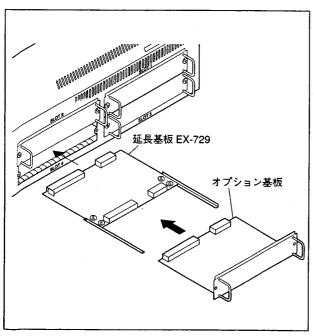
DMBK-R101: ADC-39 基板 DMBK-R102: DAC-36 基板 DMBK-R103: DIO-51 基板 DMBK-R104: DI-35 基板 DMBK-R105: ADA-56 基板 DMBK-R106: IF-736 基板 DMBK-R107: IF-737 基板

使用方法

注意

基板を抜き差しする場合は、本機の電源を OFF にしてください。

- (1) 延長するオプション基板をスロットより外し.外した基板スロットに延長基板 EX-729 を装着する。
- (2) 延長するオプション基板を延長基板EX-729に差し込む。



2-6. 自己診断

ここではフロントパネルの自己診断について述べる。 フロントパネルの自己診断は、IF-735基板のコントロール範囲にあるハードウエアのチェックを行う。

フロントパネル自己診断モードの設定

DMX-R100の電源を OFF にし、IF-735 基板上の DIP スイッチ S902-8 を下記のように設定する。

S902-8: OFF

(2) DMX-R100の電源を ON にする。

フロントパネルのテストは、下記モード1,2,3および5を行うことができる。

1. モード1: スイッチ, LED, コントロールノブなど のチェック

オートメーション部のSELECT MACHINEボタンの1を押し 点灯させて、以下のチェックを行う。

・ FOOT SW チェック

- (1) FOOT スイッチを FOOT SW コネクタに挿し込む。
- (2) FOOT スイッチを ON にし、すべての LED が点灯することを確認する。
- (3) FOOTスイッチを OFF にし、LED が元の点灯状態に 戻ることを確認する。

・スイッチ, LED チェック

- (1) LED付きスイッチ チェックするスイッチを押すと、そのスイッチの LEDが点灯することを確認する。
- (2) LEDなしスイッチ チェックするスイッチを押すと、該当する'SIGNAL' LED が点灯することを確認する。

・ノブチェック

- (1) LED付きノブノブを回転させ、回転方向にLED点灯位置がしつずつ移動する事を確認する。
- (2) LEDなしノブ バーグラフメータが、回転に合わせてUP/DOWNす ることを確認する。

・ コントロールボリュームチェック

CR MONITOR. STUDIO LS, HEADPHONESの各ボリュームを回転させ、7セグメント LED の FRAMES. SECONDS, MINUTESの位置に 0xFF から 0x00 の範囲で表示されることを確認する。

・テンキーのチェック

SNAPSHOTの7セグメントLEDの表示エリアの1桁目に、 キーインした数字が表示される事を確認する。

・フェーダチェック

- (1) フェーダタッチセンサチェック チェックするフェーダノブにタッチし、該当するチャン ネルの 'OVER' LED が点灯することを確認する。
- (2) フェーダ位置チェック チェックするフェーダノブにタッチし、HOURS の7セ グメント LED にフェーダの位置が 0x00 から 0xFFの範 囲で表示されることを確認する。

2. モード2: フェーダ動作チェック1

オートメーション部のSELECT MACHINEボタンの2を押し 点灯させて、以下のチェックを行う。

フェーダ動作チェック

TRIANGLE WAVE MODE でのフェーダの動作を確認する。

3. モード3: フェーダ動作チェック2

オートメーション部のSELECT MACHINEボタンの3を押し 点灯させて、以下のチェックを行う。

フェーダ動作チェック

RE WAVE MODE でのフェーダの動作を確認する。

4. モード5: シリアル通信機能チェック

オートメーション部のSELECT MACHINEボタンの5を押し 点灯させる。

7セグメントのLEDに、"SEriAL --"と表示される。

・PC PORT チェック

- (1) PC PORT 端子に、ループバックコネクタ*! を挿し込む。
 - *1 ループバックコネクタ

下記の端子間を接続した Mini DIN 8 ピン (オス) コネクタ

3ピン (TXD-) ← 5ピン (RXD-) 6ピン (TXD+) ← 8ピン (RXD+)

- (2) テンキー [+] を押す。SNAPSHOT エリアに "1" が表示される。
- (3) [ENTER] を押す。 FRAMES の位置にエラーなら "FE", 正常なら "0" が表示される。

・9PIN REMOTE IN チェック

- 9PIN REMOTE IN 端子に、ループバックコネクタ*² を挿し込む。
 - *2 ループバックコネクタ

下記の端子間を接続したD-Sub 9ピン (オス) コネクタ

- (2) テンキー [+] を押す。SNAPSHOT エリアに "2" が 表示される。
- (3) [ENTER] を押す。
 FRAMES の位置にエラーなら "FE" . 正常なら "0" が表示される。

・9PIN REMOTE OUT2 チェック

- (1) 9PIN REMOTE OUT2 端子に、ループバックコネクタ**を挿し込む。
 - *3 ループバックコネクタ

下記の端子間を接続したD-Sub 9ピン (オス) コネクタ

2ピン (RX-) \longleftrightarrow 8ピン (TX-) 3ピン (TX+) \longleftrightarrow 7ピン (RX+)

- (2) テンキー [+] を押す。SNAPSHOT エリアに "3" が 表示される。
- (3) [ENTER] を押す。 FRAMESの位置にエラーなら "FE", 正常なら "0" が表示される。

・9PIN REMOTE OUT1 チェック

- (1) 9PIN REMOTE OUT1 端子に, ループバックコネクタ*³ (上記参照) を挿し込む。
- (2) テンキー [+] を押す。SNAPSHOT エリアに "4" が表示される。
- (3) [ENTER] を押す。 FRAMESの位置にエラーなら"FE"、正常なら"0" が表示される。

・ MIDI IN, OUT チェック

- (1) MIDI ケーブルで MIDI IN, OUT コネクタ間および、MIDI MTC, THRU コネクタ間を接続する。
- (2) テンキー [+] を押す。SNAPSHOT エリアに "5" が表示される。
- (3) [ENTER] を押す。
 FRAMESの位置にエラーなら "FE", 正常なら "0" が表示される。

・ MIDI THRU, MTC チェック

- (1) MIDI ケーブルで MIDI IN, OUT コネクタ間および、MIDI MTC, THRU コネクタ間を接続する。
- (2) テンキー [+] を押す。SNAPSHOTエリアに "6" が 表示される。
- (3) [ENTER] を押す。FRAMES の位置にエラーなら "FE"、正常なら "0" が表示される。ただし, 都合上 [ENTER] を押すごとにエラーが 1 回おきに表示されるが正常とみなす。

フロントパネルテスト終了後、DMX-R100の電源を OFF にし,IF-735基板のDIPスイッチS902-8を下記のように設定する。

S902-8: ON

第3章 電気調整

ここでは、保守および修理を行なったさいに、調整の必要な基板について記述する。

| 調整基板名 | 内容 | |
|--------|--------------------|--|
| IF-735 | タイムコード出力レベル調整 | |
| | : RV 701 | |
| MIX-39 | ビデオ PLL フリーラン周波数調整 | |
| | : RV 1201, RV1202 | |
| VR-252 | フェーダサーボ調整 | |
| | : RV 102 ~ RV 1302 | |

注意

CPU-284 基板の RV300 について

CPU-284 基板の RV300 は、調整用 VR として機能していません。 したがって、RV300 は機械的センター位置に設定してください。

3-1. 準備

1. 使用機器

| 名称 | 主な仕様 | 機器名 |
|---------|-------------------|----------------------|
| 周波数カウンタ | 有効桁数:5桁以上 | HEWLETT PACKRD 5315A |
| | | または、相当品 |
| オシロスコープ | 周波数:DC to 150 MHz | TEKTRONIX 2465B |
| | 2現象以上 | または、相当品 |

3-2. IF-735 基板調整 (タイムコード出力レベル調整)

この調整はコントロールパネルを開いて行う。

調整は、IF-735 基板及びTC ブロックの部品を交換したさい に行う。

また、タイムコード出力レベルを変更したいときに行う。

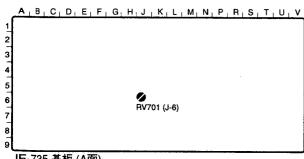
使用機器, 治工具

- ・オシロスコープ
- ・ XLR3 ピン(メス)コネクタ
- · 10 kΩ 1/4 W 抵抗
- 調整ドライバ

スイッチ, コントロール設定

・現状のシステム設定にする。

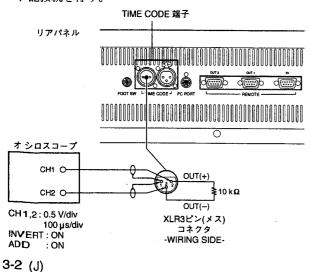
調整個所



IF-735 基板 (A面)

準備

- コントロールパネルを開く。 (2-3-1.項「コントロールパネルの開閉」参照)
- ・ 下記接続を行う。



調整手順

- (1) TIME CODE OUTPUT (リアパネル) に 10 kΩ ダミー負 荷(接続図参照)を接続する。
- (2) オシロスコープを XLR 3 ピンコネクタ (メス) の下記個 所に接続する。

オシロスコープ 接続先

CH1 →2ピン

1ピン (GND)

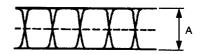
CH2 →3ピン

1ピン (GND)

(3) 調整

規格:

オシロスコープ CH-1 ADDモード オシロスコープ CH-2: INVERT



A = 2.4 V p-p

調整個所: ◆RV701/IF-735 基板

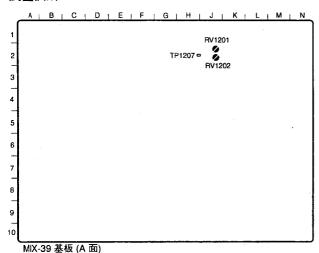
• タイムコード出力レベルを変更する場合は、上記Aの電圧 が規格の電圧になるように RV701 を調整する。

3-3. MIX-39 基板調整 (ビデオ PLL フリーラン周波数調整)

使用機器

- 周波数カウンタ
- 調整ドライバ

調整個所



スイッチ, コントロール設定

・現状のシステム設定にする。

準備

コントロールパネルを開く。(23-1.項「コントロールパネルの開閉」参照)

調整手順

- (1) ディスプレイ (タッチパネル) の SYSTEM メニュー (ボ トムメニューバー) を開いてSYNC/TIME CODE画面を 選択する。
- (2) SYNC/TIME CODE画面のSAMPLING FREQUENCYボタンで調整する Fs を選択してリセットする。
- (3) リアパネル (CN-1771 基板) の VIDEO REF IN コネクタ の接続を無接続にする。(フリーラン状態にする)
- (4) MIX-39 基板の TP1207 に周波数カウンタを接続する。
- (5) 設定したFsに対してTP1207の周波数が下記の規格になるようにRV1201 (2Fs) およびRV1202 (Fs) を調整する。 (±10 ppm 以下)

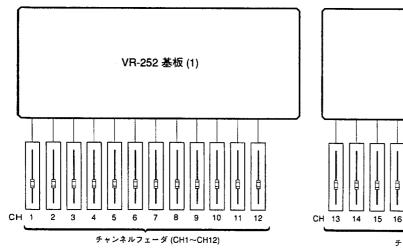
| Fs[kHz]の設定 | 規格 | 調整個所 |
|------------|-------------------------------|-----------------|
| 44.1, 88.2 | 4.41 ±0.00004 MHz | ⊘ RV1202 |
| 48, 96 | $4.8 \pm 0.00004 \text{ MHz}$ | ⊘RV1201 |

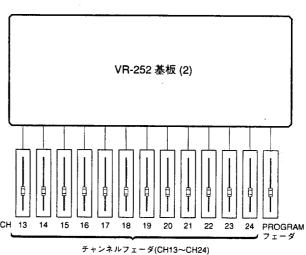
3-4. VR-252 基板調整 (フェーダサーボ調整)

ここではVR-252基板またはフェーダを交換したさいに必要なフェーダサーボ調整について述べる。

DUMP調整は無調整のためRV (RV101, 201, 301, 401, 501, 601, 701, 801, 901, 1001, 1101, 1201, 1301) を交換したさいは、機械的にセンタ位置に設定する。

DMX-R100 は VR-252 基板を 2 枚使用してチャンネルフェーダ 24 チャンネル分と PROGRAM フェーダに対応している。





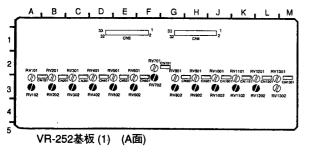
前面側

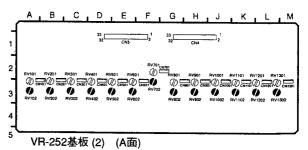
使用機器,治工具

- オシロスコープ
- 調整ドライバ

調整個所

調整個所一覧表





前面側

| 調整するフェーダ | 測定個所 | 調整個所 | コントロール電圧 | (参考) |
|--------------|--------------|--------|------------|--------------------|
| チャンネル1 | CN101(2 ピン) | RV102 | CN5(31 ピン) | VR-252 基板 (1) |
| チャンネル2 | CN201(2ピン) | RV202 | CN5(26ピン) | |
| チャンネル3 | CN301(2ピン) | RV302 | CN5(21ピン) | |
| チャンネル4 | CN401(2ピン) | RV402 | CN5(16ピン) | |
| チャンネル 5 | CN501(2ピン) | RV502 | CN5(11ピン) | |
| チャンネル 6 | CN601(2ピン) | RV602 | CN5(6ピン) | |
| チャンネル7 | CN701(2ピン) | RV702 | CN5(2ピン) | |
| チャンネル8 | CN801(2ピン) | RV802 | CN4(30ピン) | |
| チャンネル 9 | CN901(2ピン) | RV902 | CN4(25ピン) | |
| チャンネル 10 | CN1001(2ピン) | RV1002 | CN4(20ピン) | |
| チャンネル 11 | CN1101(2ピン) | RV1102 | CN4(15ピン) | |
| チャンネル 12 | CN1201(2 ピン) | RV1202 | CN4(10ピン) | |
| チャンネル 13 | CN101(2 ピン) | RV102 | CN5(31ピン) | · VR-252 基板 (2) |
| チャンネル 14 | CN201(2ピン) | RV202 | CN5(26ピン) | |
| チャンネル 15 | CN301(2 ピン) | RV302 | CN5(21ピン) | |
| チャンネル 16 | CN401(2ピン) | RV402 | CN5(16ピン) | |
| チャンネル 17 | CN501(2 ピン) | RV502 | CN5(11ピン) | |
| チャンネル 18 | CN601(2 ピン) | RV602 | CN5(6ピン) | |
| チャンネル 19 | CN701(2 ピン) | RV702 | CN5(2ピン) | |
| チャンネル 20 | CN801(2ピン) | RV802 | CN4(30ピン) | |
| チャンネル 21 | CN901(2ピン) | RV902 | CN4(25ピン) | |
| チャンネル 22 | CN1001(2ピン) | RV1002 | CN4(20ピン) | |
| チャンネル 23 | CN1101(2ピン) | RV1102 | CN4(15ピン) | |
| チャンネル 24 | CN1201(2ピン) | RV1202 | CN4(10ピン) | |
| PROGRAM フェーダ | CN1301(2ピン) | RV1302 | CN4(5ピン) | |

VR-252 基板 (1) : RV 1302 は未使用

準備

・コントロールパネルを開く。 (2-3-1. 項「コントロールパネルの開閉」参照)

スイッチ,コントロール設定

• 現状のシステム設定にする。

調整手順

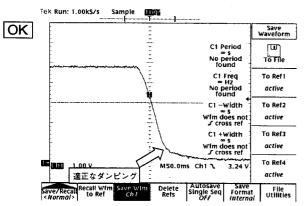
ここではチャンネル1のフェーダ調整について説明する。 チャンネル2からチャンネル24およびPROGRAMフェーダ 調整は調整個所一覧表を参照して同様の手順で行う。

注意

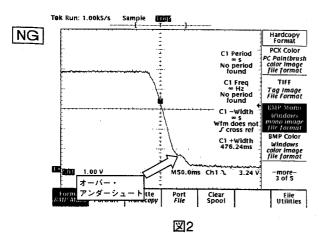
USER TITLEが設定されている場合は、フロッピーディスクに TITLE を SAVE してから調整を行ってください。

- (1) 調整するフェーダを突き上げ(最上部)の位置にする。
- (2) SNAPSHOT SET ボタンを押す。
- (3) テンキーで01を入力する。
- (4) SNAPSHOT ボタンセクションの STORE キーを押す。
- (5) 調整するフェーダを絞りきり(最下部)の位置にする。
- (6) テンキーで02を入力する。
- (7) STORE キーを押す。
- (8) テンキーで01を入力し、SNAPSHOTボタンセクションの RECALLキーを押す。次にテンキーで02を入力し、RECALLキーを押す。
- (9) オシロスコープで CN101の2ピンを観測し、このとき の波形が適正なダンピング波形になることを確認する。 (図1)

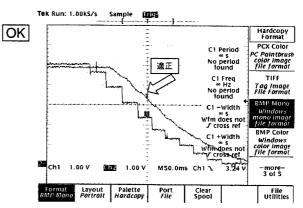
NG (図2) の場合はRV102を時計方向に回して調整する。



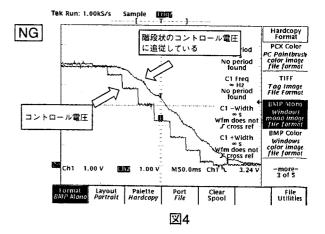
CH1: 1.00 V/div 図1 50.0 ms/div



- (10) ディスプレイのボトムメニューバーのAUDIOボタンに タッチしてメニューから [FADER GROUPING] を選択 する。
- (11) 調整するフェーダと他のフェーダを GANG モードでグルーピングする。 (取扱説明書第 3 章 [AUDIO FADER GROUPING 画面] を参照)
- (12) 調整するフェーダ以外のフェーダを手動で操作する。
- (13) オシロスコープでCN101の2ピンを観測し、このときの 波形が図3の波形になることを確認する。 NG(図4)の場合は、RV102で調整する。



CH1: 1.00 V/div CH2: 1.00 V/div 50.0 ms/div



Section 1 **Operating Instructions**

Reprinted from the operating instructions

SONY.

Digital Audio Mixer

Operating Instructions
Before operating the unit, please read this manual thoroughly and retain it for future reference.

DMX-R100

Owner's Record

WARNING

To avoid electrical shock, do not open the cabinet. Refer servicing to qualified personnel only.

THIS APPARATUS MUST BE EARTHED.







Table of Contents

| Chaper 1 | | *********** |
|-------------------------|---|-------------|
| Overview | Overview | |
| | Connection Examples | |
| | Video Post Production | |
| | Music Production | |
| | Live Recording | |
| Chapter 2 | | 0.0000000 |
| Locations and Functions | Locations and Functions of Parts and Controls | 1 |
| of Parts and Controls | Composition of the Front Panel | 1 |
| | Analog Head Amplifier Panel | 1 |
| | Channel Meter Panel | |
| | Channel Strip Panel | |
| | Talk-Back Panel | |
| | Assignment Panel | |
| | Parameter Setting Panel | |
| | Master Panel | |
| | Automation Panel | |
| | Elements of the Rear Panel | |
| | Power Supply Section | |
| | Control Signal Connectors | |
| | Analog Signal Connectors | |
| | Digital Signal Connectors | |
| | Optional Boards | |
| Chapter 3 | | 100000000 |
| Menu | Menu Structure | |
| | Basic Components and Functions of the Wind | DW8 |
| | Basic Components of the Windows | |
| | Operating the Touch Panel | |
| | Menu Windows | |
| | CHANNEL Window | |

Table of Contents

| -CI | naj: | iter | 3 |
|-------|------|------|---|
| ···CI | ш | iter | 3 |

Menu

| EQUALIZER/FILTER Window | 4 |
|-----------------------------|---|
| DYNAMICS Window | 4 |
| AUX SEND Window | 4 |
| AUDIO OVERVIEW Window | + |
| AUDIO FADER Window | 4 |
| AUDIO FADER GROUPING Window | 4 |
| AUDIO INPUT ROUTING Window | 4 |
| AUDIO OUTPUT ROUTING Window | 5 |
| MONITOR Window | 5 |
| OSC/TALKBACK Window | 5 |
| SNAPSHOT Window | 5 |
| CUE Window | 5 |
| AUTOMATION Window | 6 |
| TTILE MANAGER Window | 6 |
| MACHINE CONTROL Window | 6 |
| MIDI Window | 6 |
| MISC SETUP Window | 6 |
| SYNC/TIME CODE Window | 6 |
| I/O STATUS Window | 7 |
| KEYBOARD Window | 7 |

Chaper 4

Operation Tips

| Memory Structure and Titl | le7 |
|---------------------------|----------------------------|
| Memory Structure | |
| About Titles | |
| Basic Operation Procedur | · |
| | Flow from Turning On to |
| Snapshot Automation I | Procedure 8 |
| Cue Operation Procedu | re } |
| Dynamic Automation I | Procedure } |
| Punching In/Punching | Out } |
| Performing the Fine Ac | ljustment of the Cut Point |

Connection Examples

For the signal flow, see "Block Diagram" on page 103. to TIME CODE delitario de la constanti de la constanti della N REF VIDEO dist LANCEST CALLS 10 AUX RET # · Irom PGM Irom C (SEND AT A CONTROL OF THE STATE OF TH to the slot (DMBK-R107)

Video Post Production

Audio Characteristics

MIDI Implementation Chart Control Change Table

Others ..

Block Diagram

Overview

The DMX-R100 is a compact digital audio mixer for a post production house that creates digital media or digital broadcasting.

High quality audio signal processing
The unit allows you to select the sampling frequency
to be used to convert an analog audio signal to a digital
audio signal at 44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz or 96 kHz. audio signal at 44.1 kHz. 48 kHz. 88.2 kHz or 96 kHz. When you select either 88.2 kHz or 96 kHz. the frequency response range expands to 40 kHz. The analog signal is converted to a 24-bit digital signal in the mixer. The unit enables AFS/EBU format input/output with at least 24-bit precision. The high precision floating point unit for internal calculation results in high quality separal processing. When either 88.2 kHz. or 96 kHz is selected as a sampling frequent, the number of channels and optious boards is limited.

For details, see page 69.

Easy operation using the high resolution color LCD and touch panels The parameters of each channel are displayed in color and as patterns on one screen. This improves the operation for equalization or dynamics setting and allows you to perform operations precisely and

Automation functions for professional use

*Snapshot automation
The unit can memorize up to 99 control settings
(snapshots) such as settings of faders and controls on
the channel strips, settings of faders and controls or
dynamics for source signals, signal path, etc., as
snapshot data. You can easily recall the snapshot
data, allowing you to preset programs
instantaneously

data, allowing you to preset programs instantaneously. Full-dynamic automation You can select either SMPTE or MTC (MIDI unecode) as the timecode for reference. The unit can memorize and recall parameters such as faders, pan controls, equalizer, dynamics and AUX signal setting. Also the fader with the touch-sensor improves controls. signal setting. Also the fader with the touch-sensor improves operation. A scene stored as a snapshot data can be linked with a cue point that is defined as timecode. These functions provide you with the same function as those of a large console-type mixer.

- You can store anap automation data and dynamic automation data on a 3.5-inch floppy disk.

Usage of channel strips
The LEDs of the pan controls and faders on the
channel strip for each channel allow you to know the
analog data at a glance. You can define the desired
parameters to pan pots and faders, directly confirming
analog data on the channel strips.

- analog data on the channel strips.

 Flexible built-in matrix switchers

 The built-in input matrix switcher allows you to assign standard analog input, digital input or ruput from option boards to any desired channel. You can change the switcher operation easily using the touch panel on the screen.

 The built-in output matrix switcher allows you to assign the outputs of PGM buses, AUX buses and MTR buses to the output of the desired option boards. Also, the unit can output one signal to different output connectors at the same time.

 Large number of channals

- Large number of channels

 *The unit is equipped with 24 analog channels which
 can input a wide vanety of analog sources. Also, the
 unit is equipped with XLR connectors and standard
 TRS jacks.

 *In addition to 48 channels with full functions, the unit
 has 8 AUX returns. This allows you to mix up to 5c
 channels at the same time. Also, the PGM bus, 5UX
 bus and MTR bus are equipped with equalizer and
 dynamics control.
- nus and MI R hus are equipped with equalizer and dynamics control.

 *The unit has four optional slots. You can input and output audio signals of up to 8 channels to one optional slot. Thus, maximum 32 channels of inputs outputs are available for four slots.

- Surround mode

 5.1 surround mode

 5.1 surround mode and be set using the MTR bus.

 5.ince the unit has 6 channels for surround monitors as standard equipment, it is not necessary to add outputs for monitoring.

 4 You can control the surround pan with touch panel
- operation.

 Stored sound images can be recalled using dynamic automation.

- automation.

 Connection to video equipment

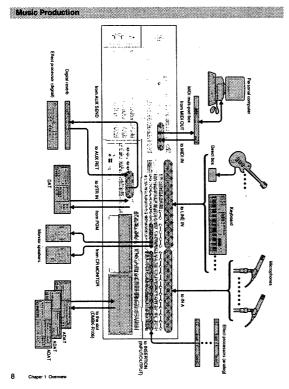
 'The unit can synchronaze with video equipment such
 as adigital VTR, by supplying perference video
 signals. Since the unit is equipped with video input
 connectors, it is not necessary to add other
 equipment.

 'The unit can control up to 2 external devices
 conforming to the Sony 9-pin remote serial interface,
 by connecting external devices such as a YTR to the
 remote connector on the rear panel.

6 Chaper 1 Overview

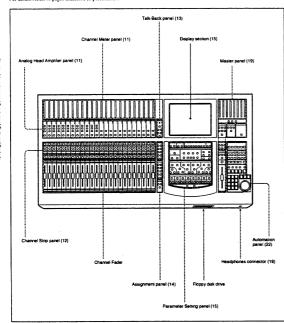
1-2 (E)

DMX-R100 /V1

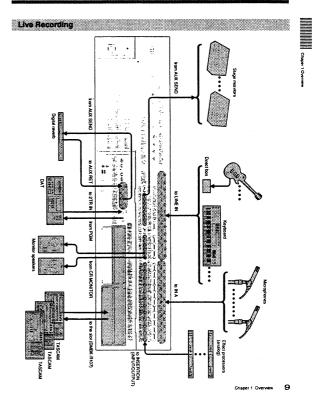


Locations and Functions of Parts and Controls

Composition of the Front Panel

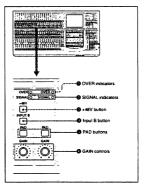


10 Chaptera 2 Locations and Functions of Parts and Control



Analog Head Amplifier Panel

This panel allows you to select the input circuit of the analog input signal and their level adjustment. Buttons and controls on this panel are not used for automation function.



OVER (analog head amplifier peak) indicators Lights when the input level reaches near the level at which the analog head amplifier starts to clip. The clip level is about -6 dBFS.

SIGNAL (analog head amplifier signal)

indicators
Lights when the signal is input to the analog head amplifier. The level at which the SIGNAL indicate lights is about -40 dBFS. The OVER indicator and SIGNAL indicator are acts only when the input signal is routed to any channel according to the audio input routing.

+48V button

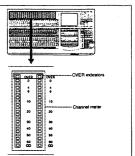
Press this button to send + 48 V power to the microphone connected to the IN A connector (XLR connector) on the rear panel.

♠ Input B (input selector) button Selects the input signal to be sent to the analog head amplifier. When pressed, the IN-B connector (IA* TRS jack) on the rear panel becomes activated. Whan this button goes off, the IN A connector (XLR connector) becomes activated.

♠ PAD buttons
When pressed, an attenuation pad of about 30 dB is inserted into the input circuit of the analog head amplifier.

6 GAIN controls Adjusts the gain of the input circuit of the analog head amplifier.

Channel Meter Panel



The channel meters indicate the input signal level of the channel strips. On the MISC SETUP window, you can select whele; the pre-fader signal or post-fader signal is indicated. When the input signal is the analog signal, these meters indicate the level of the signal converted to a digital signal.

The OVER indicator lights when the level of the $_{\mbox{\it infut}}$ signal reaches the clip level (0 dBFS).

Chaptera 2 Locations and Functions of Parts and Controls | 1

line. SOLO MODE

WAITE (O) O CUT button SOLO buttor - ACCESS button

Channel Strip Panel

To select the desired channel, press the ACCESS button corresponding to the desired channel so that the ACCESS button corresponding to the desired channel so that the ACCESS button in lights. The PAGES button on the Assignment panel allows you to switch the channel strip to channels 1 to 24 or channels 51 to 48.

■ WRITE button Press this button so that it lights, to disable the settir on the PAN control of that channel recalled by the dynamic automation operation and store the setting manually performed as the dynamic automation data manuary performed as the dynamic automation data. However, when you use the PAN control to adjust the trimming volume, the operation of the control is not included in the dynamic automation data. When this button is not lift, the PAN control is controlled by the recalled automation data.

Pan control

• Pan control Used for various purposes: pan control of the channel, tramming the volume of the channel adjustments, send-volume of the signal to the AUS 1 to AUX 8 connectors, or adjusting the send-volume of the signal to the MTR bits. The function is determined by the PAN section on the Assignment panel.

© CUT button

Selects whether the post-fader signal is output to the bus or not. (When the button is lit after it has been released, the signal is not output.)

The instant you press this button: The button lights if it is out. The button goes off if it is lit.

While you are holding down the button: The settings on the audior recalled by the automation operation are disabled and the audio is cut. However, the lightinghot-lighting status of button related to the audio status depend on the recalled automation data.

When you release the button: The audio status depend on the fightinghot lighting is status of the depend on the recalling status. depend on the lighting/not lighting status of the buttons. (off trigger)

The audio status change from pressing the butte releasing it is stored as the dynamic automation For detailed information on how to perform the fine adjustment of the cut point, see page 91.

SOLO button

Press this button so that it lights, to output the signal of the corresponding channel to the SOLO bus and to route the SOLO bus to the monitor path at the same

time.
Select the SOLO bus mode on the SOLO-MODE
section. This button is not used for automation
function.

For details of the SOLO MODE section, see page 20.

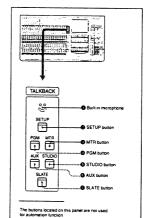
● ACCESS button

Press this button so that it lights, to perform settings related to the corresponding channel on the Assignment panel and Parameter setting panel. This button is not used for automation function. Settings performed on the Parameter setting panel and the parameter sett

6 Channel fader

Used for various purposes: the trim tader for the channel, the tader for the signal to AUX. I to AUX 8 bus, or the tader for the signal to the MTR bus. The function is determined by the FADER section on the Assignment panel.

Talk-Back Panel



Built-in microphone
 Built-in microphone for talkback.

@ SETUP buttor

Press this button so that it lights, to display the OSC/ TALK BACK screen on the display.

● MTR button
Press this button so that it lights, to route the talkback signal selected on the OSC/TALK BACK screen to the

O PGM button

Press this button so that it lights, to route the talkback signal to the PGM output.

⑤ STUDIO button

Press this button so that it lights, to route the talkback signal to the studio monitor output.

G AUX button

Press this button so that it lights, to route the talkback signal to the AUX bus selected on the OSC/TALK BACK screen.

SLATE butto

Press this button so that it lights, to route the slate signal to the output selected on the OSC/TALK BACK screen. detailed information on the OSC/TALKBACK window, page 55.

Chaptera 2 Locations and Functions of Paris and Controls 13

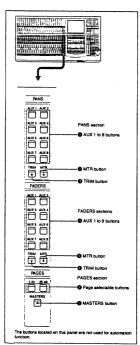
Locations and Functions of Parts and Controls

12 Chapters 2 Locations and Functions of Parts and Control

- @ Channel lad

Assignment Panel

80 80 80



14 Chaptera 2 Locations and Functions of Parts and Cor

PANS section

This section allows you to select the functions of the Pan controls on the Channel strip panel. To use the Pan control knobs on the Channel strip panel as the pan volume control, make all buttons in this section go off.

O AUX 1 to 8 buttons

Press the button corresponding to the desired auxiliary send but so that it lights. When it is lit, the PAN controls on the Chainel strip panel function as the send-volume controls for the signals to the selected auxiliary send bus among AUX 1 to AUX 8.

♠ MTR button

Press this buttons so that it lights, to function the Pan
controls on the channel strip panel as the send-volume
controls for the signals to the MTR bus. Press this button so that it lights, to function the Pan controls on the channel strip panel as the trimming volume controls.

EADERS section

This section allows you to select the functions of the channel faders on the Channel strip panel. To use the faders as the channel faders, make all buttons in this

AUX 1 to 8 buttons

Press the button corresponding to the desired auxiliary send bus so that it lights. When it is lit, the channel faders on the Channel strip panel function as the send-volume controls for the signals to the selected auxiliary send bus among AUX 1 to AUX 8.

♠ MTR button

Press this button so that it lights, to function the channel faders on the Channel strip panel function as the send-volume controls for the signals to MTR bus.

③ TRIM buttonPress this button so that it lights, to function the channel faders on the Channel strip panel function as the trimming volume controls.

PAGES section

This section allows you to select the channels to be Ins section allows you to select the channels to be used on the Channel strp panel. Even if the button is switched, the data of each channel set in the input strip panel will not be changed. Since the Analog Head Amplifier panel and Channel strip panel are not related each other, the analog input

strip panel are not related each other, the analog input signals are not changed even if the MASTERS button

₱ Page selectable buttons
Press a button (1 - 24) so that it lights, to load settings
(for the meter, WRTE batton, PAN control, SOLO)
button, CUT button, ACCESS button and the channel
fader i performed on the Channel strip panel on the
corresponding channel strips forhambels 1 to 24).
Press a button (25 - 48) so that it lights, to load
settings performed on the channel strip panel on the
corresponding channel strips (channel 25 to 48).

● MASTERS button

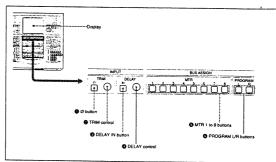
Press this button so that at lights. When this button is lit, parts and controls on the channel strip panel inneter, WRITE button, PAN countrol, SUL40 button.

CUT button, ACCESS button and the channel fader) are assigned to 24 channel strip and enting from the lett-most channel in the following order: MTR buses (channel 1 to channel 8), AUX SEMD buses (channel 1 to channel 8) and AUX RETURN buses (channel 1 to channel 8).

Parameter Setting Panel

This panel allows you to set the parameters of channels. The channel whose parameters are to be set is selected by using the ACCESS button on the

channel strip panel. When you operate the button or control, the set parameters are displayed on the screen.



tera 2 Locations and Functions of Paris and Controls

INPUT section
This section allows you to adjust the digital input signal. When the signal input is analog, you can adjust the signal converted to a digital signal.
Buttons and controls in the INPUT section are used only for the snapslist automation function.

⊕ Ø button

Inverts the phase of the input signal

TRIM control

Compensates the level of the input signal between -15 dB and + 15 dB.

DELAY IN button

Press this switch to enable the delay function.

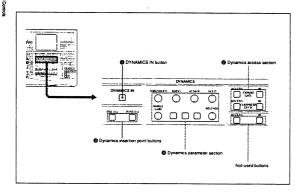
◆ DELAY control Adjusts the delay between 0 and 999 milli seconds (at the sampling frequency of 48 kHz).

BUS ASSIGN section
Buttons in the BUS ASSIGN section are used for the snapshot automation function and dynamic automation function.

♦ MTR 1 to 8 buttons
Press this button so that the output signal of the channel whose parameters are being set is sent to the selected MTR bus.

© PROS: RAM L/R buttons
Press the PROGRAM I, button so that the output
signal of the channel whose parameters are being set is
sent to the L-channel of the PKIM bits.
Press the PROGRAM R button so that the output
signal of the channel whose parameters are being set is
sent to the R-channel of the PKIM bits.

DYNAMICS section



16 Chaptera 2 Locations and Functions of Parts and Controls

● DYNAMICS IN button
Press this button to make the dynamics setting function effective.
The settings on the DYNAMIC'S section is displayed on the DYNAMIC'S window (page 41).

Dynamics access section

Selects the functions of dynamics parameter section

ACCESS button for EXPAND/GATE: Press this ACCESS button for EXPANDIGATE: Press this button so that parameters of the expander and pate can be set using the THRISHOLD. RATIO. ATTACK. IIOLD. RANGEATAN and RELEASE controls in the Dynamics Parameter section.

IN button for EXPANDIGATE: Press this button to make the expander and gate effective.

ACCESS button for COMPRESS/DUCK: Press this button for EXPANDIGATE.

Actives of the parameters of the compressor and ducking can be set using the THRESHOLD, RATIO, ATTACK, HOLD, RANGE/GAIN and RELEASE

controls in the dynamics parameter section.

IN button for COMPRESS/DUCK: Press this button to make the compressor and ducking effective.

Buttons in this section are not used for automation

Dynamics insertion point buttons Select the point where the dynamics settings should be

inserted.

PRE EQ button: Inserts the dynamics settings before

the equanzer.

POST EQ button: Inserts the dynamics settings after

PRE EQ and POST EQ buttons are used only for the

● Dynamics parameter section
Functions of buttons in this section depend on the
setting of the ACCESS button in the dynamics access
section ●.

When the corresponding parameter is set in the write mode on the DYNAMIC'S screen (when "W" is displayed), recalling of the dynamics automation data is prohibited and its parameter settings are stored as

When the ACCESS button of EXPAND/GATE in the dynamics access section is pressed; the following parameters for the expander and gate can be set. THEE-SHOLD control: Threshold RATIO control: Ratio ATTACK control: Attack time HOLD control: Hold time.

RANGE/GAIN control: Range

When the ACCESS button for COMPRESS/DUCK in the dynamics access section in the synamics access section in the presser and ducking can be set.

THEESHOLD control: Threshold RATIO controls Ratio (effective only in the COMPRESS mode)

ATTACK controls Atlack time
HOLD controls Hold times

ATTACK control: Attack time HOLD, control: Hold time RANGE/GAIN control: Range in the DUCK mode and gain in COMPRESS mode.

If you rotate the control fully clockwise, the gain is additisted automatically in COMPRESS mode.

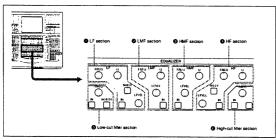
RELEASE control: Release time

Buttons in this section are used for the snapshot

Chaptera 2 Locations and Functions of Paris and Controls 17

Locations and Functions of Parts and Controls

EQUALIZER section



When parameters corresponding to buttons and controls in this section are set to the write mode on the EQUALIZER window (page 40) "W" is displayed), it is prohibited to recall dynamic automation data and parameter settings are stored as dynamic automation data.

LF (Low frequency range equalizer) section FREQ control: Sets the frequency.

FREQ controls: Sets the frequency. Q controls Sets Qc. SHELV button: Selects the characteristics of the low frequency range equalizer. When the button is not pressed, the peaking type is selected. When the button is pressed, the slicking type is selected. LEVEL control: Sets the level. IN button Press this button to activate the low frequency range equalizer.

2 LMF (Low-mid frequency range equalizer)

section
FREQ control: Sets the frequency.
Q control: Sets Q.
LEVEL control: Sets the level.
IN button: Press this button to activate the low-mid frequency range equalizer.

18 Chaptera 2 Locations and Functions of Parts and Controls

1 HMF (High-mid frequency range equalizer)

section
FREQ control: Sets the frequency.
Q control: Sets Q.
LEVEL control: Sets the level.
IN button: Press this button to activate the high-mid frequency range equalizer.

WHE (High frequency range equalizer) section FREQ control: Sets the trequency. Q control: Sets SQ. SHELV button: Selects the characteristics of the high frequency range equalizer. When the button is not pressed, the shelving type is selected. When the button is pressed, the peaking type is selected. When the button is pressed, the peaking type is selected.

IN button: Press this button to activate the high quency equalizer.

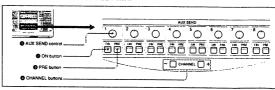
 Low-cut filter section
 FREQ control: Sets the cut-off frequency of the lowcut filter.

IN button: Press this button to activate the low-cut

NOTCH button: Press this button so that the low-cut filter acts as a notch filter.

6 High-cut filter section FREQ control: Sets the cut-off frequency of the high-

AUX SEND section and CHANNEL button



• AUX SEND controls • ON button • PRE

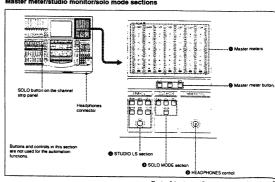
button Press the ON button so that it lights. The channel signal is sent to the corresponding AUX bus. The AUX SEND controls I to 8 allow you to adjust the level of the corresponding AUX send bus. When the PRE button is lit, the pre-fader signal is sent to the corresponding AUX bus. When the PRE button is not lit, the post-fader signal is sent.

Controls and ON and PRE buttons of ΛUX SEND $1_{\,D}$ 8 are used for the snapshot automation function and

 $\mbox{\Large 6}$ CHANNEL buttons Select the channel whose setting is to be performed α the window. This button is not used for the automatia functions.

Master Panel

er meter/studio monitor/solo mode sections



Master meter buttons
 Select the signals to be displayed on the master

PGM button: When this button is lit, the levels of the PGM output signal are displayed on master meters 1 AUX button: When this button is lit, the levels of the

AGA outton: Wine mis rution is it, the levels of the output signals from AUX buses 1 to 8 are displayed on the master meters 1 to 8.

MTR button: When this button is lift, the levels of the output signals from MTR buses 1 to 8 are displayed on master meter 1 to 8.

§ STUDIO LS (studio speaker) section Selects the studio monitor signal (which is output from the STD MONITOR connector on the rear

panel). **PGM button:** When this button is lit, PGM signals

are output.
27-1 button: When this button is lit, the signal input to the 27R IN 1 connector is output.
27-2 button: When this button is lit, the signal input to the 27R IN 2 connector is output.
27-2 button: When this button is lit, the signal input to the 27R IN 2 connector is output.
SET UP button: When this button is lit, the SET OF button: When this button is lit, the MONITOR widnow (page 53) is displayed. DIM button: When this button is lit, the volume of the studio monitor signal is reduced. CUT button: When this button is lit, the studio monitor signal is cut.

You can control the volume of the studio mousing the controls in this section.

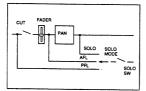
● SOLO MODE section
Determines the function of the SOLO buttons on the channel strip panel.
SOLO buttons When this button is lit, the SOLO buttons on the Channel strip panel function as the solution.

buttons. AFL (after-fuder listening) button: When this button is lit, the SOI O buttons on the channel strip panel unsets was as the AFL huttons.

PFL (pre-fuder listening) button: When this button is lit, the SOI O buttons on the channel strip panel litt, the SOI O buttons on the channel strip panel tunction as the PFL buttons.

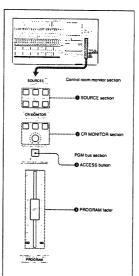
CANCEL button: If this button is pressed when the CANCEL button if this button is pressed when the SOI O button is used in ALT-mode, all of the SOI, O buttons on the channel strip panel are turned off.

For detailed information on the ALT mode, see "MONTIOR Widnow" on page 53.



6 HEADPHONES control

Control room monitor section and PGM bus section



O SOURCE section

Selects the signal of the control room monitor (which is output to the CR MONITOR connector on the rear

EXT button: When this outton is in, inc (1.2) MONITOR signal selected on the MONITOR window (page 53) is output.

2T-1 button: When this button is fit, the signal input

2T-1 button: When this button is it, the signal input to the 2TR IN 1 connector is output. 2T-2 button: When this button is lit, the signal input

2T-2 button: When this button is fit, the signal input to the TRI IN 2 connector is output. PGM button: When this button is lit, the signal of the RGM bus is output. AUX button: When this button is lit, the signal of the AUX button: When this button is lit, the signal of the AUX bus selected on the MONITOR window is output.

MTR button: When this button is pressed, the signal of the MTR bus selected on the MONITOR window.

② CR (control room) MONITOR section Controls the signal of the control room monitor

on this screen.

DIM button: When this button is lit, the monitor level is reduced. You can set the reduced level on the MISC

CUT button: Cuts the signal to the room monitor

VOLUME control: Controls the level of the signal to

● ACCESS button
Press this button so that it lights, to set the parameters (equalizer, etc.) for the PGM bus on the parameter

PROGRAM fader Fader for the PGM bus. This fader is used for the automation and dynamic automation functions.

20 Chaptera 2 Locations and Functions of Parts and Controls

piera 2 Locations and Functions of Parts and Controls 21

Locations and Functions of Parts and Controls

Automation Panel SELECT MACHINE 000000 TC AUTOMATION TC AUTOMATION SNAPSHOT ومواقوم 68 68 68 68 . . 1 2 3

● SELECT MACHINE buttons
Select the device to be controlled using the transport control keys. You can assign the device to a controller port on the MACHINE CONTROL window (page 64)

TC (timecode) AUTOMATION buttons
Timecode automation is done using these buttons.
A button: Recalls automation data stored in the A B button: Recalls automation data stored in the B

buffer.

SAFE button: When this button is lit, update of the timecode automation data is prohibited.

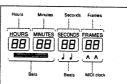
As disobility valuely button; When this button is lit, the timecode automation is accusted in ABS mode.

TRIM button: When this button is lit, the timecode automation data is recalled in the trimming mode.

automation then this button is lit, the tim automation data is recalled in the trimming im OFF button: When this button is lit, the time automation data is neither stored nor recalled. For detailed information on the timecode automation see page 87.

ptera 2 Locations and Functions of Parts and Cor

● Timecode display window
When the LTC button is lit on the timecode input
section ●, the timecode is displayed in the window.
When the BARS button is lit, the upper two digits of
bars, beats and the MIDI clock are displayed.



in timecode reader or the values of bars, beats and the MIDI clock are displayed.

SNAPSHOT buttons
TC LINK button: When this button is lit, you can recall the snapshot data according to the timecode. (Snapshot automation)
Also, when this button is lit, you can recall the snapshot about membaliby.

Also, when this button is lit, you can recall the snapshot data manually. While the TC LINK button is lit, the number on the SNAPSHOT window is treated as the cue number. The snapshot data is stored with a new cue point. This cue point is linked with the timecode. When this button is not lit, you can recall the snapshot data manually. The snapshot data is stored without the timecode.

DELETE button: By pressing this button, the snapshot data currently displayed on the SNAPSHOT

snapsnot data creamy deprise of the display window is deleted.

SETUP button: Press this button so that it lights, to display the SNAPSHOT window (page 57).

STORE button: Press this button so that it lights, to store the current settings on the SNAPSHOT window as the snapshot data. If the TC LINK button is lit, the snapshot data with the timecode is stored.

RECALL button: Press this button so that it lights, to recall the snapshot data currently displayed on the SNAPSHOT display window. If the TC LINK button is lit, you can recall the snapshot data according to the decared timecode.

desired timecode.

UNDO button: Press this button so that it lights, to clear the last snapshot operation.

3 SNAPSHOT display window 3 SNAPSHOT

S NACATOR S SEED AND SEED BUTTON SO that it lights, to enter the snapshot number in the SNAPSHOT SET button so that it lights, to enter the snapshot number in the SNAPSHOT display modaw **9** using the ten key pad.

The number displayed on the window is treated as a cuc number when the TC LINK button **9** is lit.

(Record)
 (Record)
 (Record)
 LOCATE button: Cues up the tape of the recorder selected by the machine controller to the timecode currently displayed on the timecode display window

☑ Jog dial section
You can change the value in the SNAPSHOT display window using the dial or the SHUTTLE +/ buttons. When the SET button appears on the SNAPSHOT screen on the display, you can change the value using the SET button on the display.
When the SET button on the display.
When the SET button on both the panel and screen are off, you can control the tape movement using the jog dial and the SHUTTLE +/ buttons.

Ten key pad
When the SET button is lit in the Timecode input
section ♠, you can enter a value in the timecode
display window, using the ten key pad.
When the SNAPSHOT SET button ♠ is lit, you can
enter a snapshot number in the SNAPSHOT display
window, using ten key pad.
Pressing the ENTER key accepts entering the values
displayed on the window, if there are any values
entered using the ten key pad.

entered using the ten key pad.

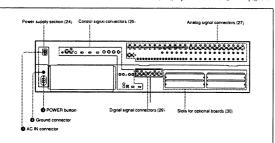
Chaptera 2 Locations and Functions of Parts and Controls

Elements of the Rear Panel

For detailed information on connectors, rejer to pages indicated parentheses.

For connection examples, see page 7, for detailed information on connectors, see "Specifications" on page 92, and for signal flow, see "Block Diagram" on page 10.6.

Pieces [OUT] to turn off the power, Edited snapshot data which has not been registered using the KEEP operation and the AIB buffer data which has not been stored are cleared. *Make sure to turn off the power of the unit and each device before attempting to make any connections.



Power Supply Section

◆ AC IN connector Connects to an AC outlet using the supplied AC power cord.

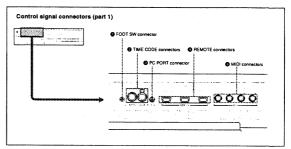
❷ Ground connector Connects to the grounding terminal.

@ POWER button

Press the I (IN) side of the button. Power is supplied to the unit. At this time, the system clears the A/B buffer data and starts at the tunecode of the TITLE and the sampling frequency when you turned off the power the

As required, load the title in the A/B buffer to use the automation data.

For connection examples, see page 7, for detailed information on connectors, see "Specifications" on page 92, and for signal flow, see "Block Diagram" on page 103.



Control Signal Connectors

FOOT SW connector (Phone jack)
Connect the foot switch (not supplied) so as to remotely control the on/off of the automation functions and punch-m/punch-out of the recorder.

② TIME CODE connectors (XLR 3-pin)Input/output a timecode to synchronize with

■ Time Code
Input/output a timecode to synchronize with the external devices.

IN connector: Inputs the timecode signal from the external device.

OUT connector: Outputs the timecode to the extern

O PC PORT connector (Mini DIN 8-pin) Connect the host computer.

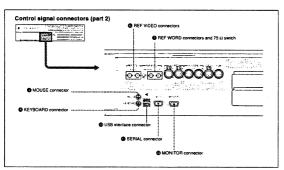
REMOTE connectors (I)-sub 9-pin)
IN connector: For expansion use in future.
OUT 112 connectors: Connect an external device such as VTR. You can control the devices connected to these connectors using the transport control keyson the automation panel.

MIDI connectors (DIN 5-pin)
Connect another MIDI devices.

24 Chaptera 2 Locations and Functions of Paris and Controls

tera 2 Locations and Functions of Parts and Controls 25

Locations and Functions of Parts and Controls



© REF VIDEO (reference video signal) connectors

(BNC type) Input NTSC or PAL reference video signals so as to synchronize with the external device. These connector are loop-through. When the loop-through output is not used, the vacant connector is automatically terminated at $75\,\Omega_{\odot}$

ullet REF WORD (reference word sync signal input/output) connectors (BNC type) and 75 Ω switch Input the word signal so as to synchronize with the external datasets.

REF WORD IN connector: Inputs the word sync

signal. 75 Ω switch: To use the word sync signal, you have to set this 75 Ω switch correctly. REF WORD OUT connector: Outputs the word sync const

 MOUSE connector (Mini DIN 6-pin)
 To perform the window operation (PS/2 type).

 KEYBOARD connector (Mini DIN 6-pin)
Connect a keyboard of the computer to enter character Connect a keyboard of based data (PS/2 type).

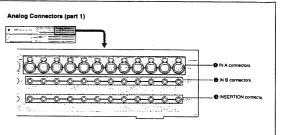
USB interface connector

MONITOR connector (D-sub high density 15-

pin)
Connect a commercially available computer display monitor to display the same information as shown on the display of the unit.

Analog Signal Connectors

For connection examples, see page 7, for detailed information on connectors, see "Specifications" on page 92, and for signal flow, see "Block Diagram" on page 103.



• IN A (analog input A) connectors 1 to 12 (XLR 3-pin)

3-pin)
Input analog audio signals.
These connectors are enabled when the INPUT B button on the analog head amplifier panel is not

pressed.

The IN A 1 to 12 connectors are equipped with 48 V power for a microphone. Connect the microphones which work on an external power supply.

■ IN B (analog input B) connectors 1 to 12 (1/4")

▼ In 8 (anang myon. TTRS jack) Input the analog audio signals. These connectors are enabled when the INPUT B button is pressed. The INB J to 12 connectors are not equipped with account for micronhones.

● INSERTION (insertion input/output) connectors 1 to 12 (1/4" TRS jack)
Input the analog signals which are processed by the external effector and so on.
For the pin assignment of the INSERTION connectors, see

Chaptera 2 Locations and Functions of Parts and Controls

sptera 2 Locations and Functions of Parts and Controls 27

● LINE IN (line input) connectors 13 to 24 (Combo coax)

Input the analog signal sent from the keyboard and so on.

♠ AUX RET (auxiliary return) connectors (1/4" TRS jack) Input analog signals which are processed using the external effector and so on.

6 2TR IN 1 (2-track signal input) connectors (1/4" TRS jack)

Input the audio signals from a 2-channel analog recorder used for monitoring.

PGM (program) connectors (XLR 3-pin)/
PGM connectors (1/4" TRS jack)
Output the 2-channel analog audio signals which are mixed and assigned to the PGM bus.

● AUX SEND connectors (1/4" TRS jack)
Output the analog signal assigned to the AUX SENI)
bus. Connects to the analog effector to perform the
effect process.

® STD MONITOR (studio monitor output) connectors IJR (1/4" TRS jack)
Output the signals for a studio monitor. Connects to the power amplifier for the studio monitor.

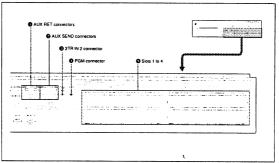
CR MONITOR (control room monitor output) connectors 1 to 6 (1/4" TRS juck)

In stereo mode, the connectors 1 and 2 are enabled. They output the L/R signals for the control room

28 Chaptera 2 Localisons and Functions of Parts and Control

Digital Signal Connectors

For connection examples, see page 7, for detailed information on connectors, see "Specifications" on page 92, and for signal flow, see "Block Diagram" on page 103.



AUX RET (auxiliary return) connectors (XLR 3-pin)
Input the digital signals which are processed by the external digital effector and so on.
Connectors 5 and 6 are for AUX-return channel 5 and channel 6.

channel 6.
Connectors 7 and 8 are for AUX-return channel 7 and

② AUX SEND (auxiliary send) connectors (XLR

3-pin)
Outputs the digital signals assigned to channel 5 and channel 6 of the AUX send bus (or channel 7 and channel 8). The signals processed by the come digital effector are sent back to the AUX RET connectors ①.

② 2TR IN 2 (two-track signal input) connecto (XLR 3-pin)
Inputs the digital audio signals from a 2-channel digital recorder used for monitoring.

4 PGM (program signal output) connector (XLR

3-pin)
Outputs the 2-channel digital audio signals which are mixed and assigned to the PGM bus. Connects to the 2-channel digital recorders.

Slots 1 to 4 (slots for optional boards)

Insert the optional boards here.

For details of how to usert these boards, contact your Sow dealer.

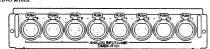
For detailed information on optional boards, see the next

Chaptera 2 Locations and Functions of Parts and Controls 29

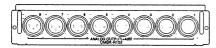
Locations and Functions of Parts and Controls

Optional Boards

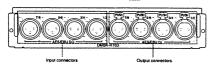
DMBK-R101 8CH Analog Line In Board Inputs balanced analog signals (+4 dB standard). The input channels are set on the AUDIO INPUT ROUTING screen.



DMBK-R102 8CH Analog Line Out Board
Outputs balanced analog signals (44 dB standard). The
output signals are set on the AUDIO OUTPUT
ROUTING screen.



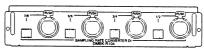
DMBK-R103 8CH AES/EBU DIO Board Inputs/outputs AES/EBU signals. The transfer rate of the sampling frequency of 88.2 kHz or 96 kHz



DMBK-R104 8CH Sampling Rate Converter Di Board

Inputs AES/EBU signals or optical signals such as signals from a CD player. This board is used to select either XLR connector

inputs or optical connector inputs. Note that this board does not function when the sampling frequency of the unit or input signal is 88.2 kHz or 96 kHz.



DMBK-R105 8CH insertion board Inputs/outputs unbalanced analog signals (0 dB standard). The insertion point is set on the AUDIO OUTPUT ROUTING screen.



(0)

DMBK-R106 Interface Board for ADAT Connects external devices such as ADAT interface boards, or external devices such as tape recorders that have an ADAT interface.

Note that this board does not function when the sampling frequency of the unit or input signal is 88.2 kHz or 96 kHz.



DMBK-R107 Interface Board for TDIF Connects external devices such as tape recorders that have a TDIF 5 interface.

Note that this board does not function when the sampling frequency of the unit or input signal is $88.2\,$ kHz or $96\,$ kHz.



ADAT is the registered trademark of the interface of ALESIS STUDIO ELECTRONICS, INC.

2) TDIF is the trademark of the interface of TEAC

Chaptera 2 Locations and Functions of Parts and Controls 31

Menu Structure

Menus related to automation (placed on the top bar on the display)

TITLE menu (page 33)

Sningshot display (page 33)

Automation mode display (page 34)

Menus for settings of the unit
These menus open by touching the bottom menu button on the display

- CHANNEL menu
-- CHANNEL window (page 37)
-- INPITIPANA/SSIKIN window (page 38)
-- EQUALE/ERFILTER window (page 40)
-- DYNAMICS window (page 41)
-- AUX SEND window (page 43) - AUDIO OVERVIEW window (page 44)
- AUDIO FADER window (page 45) —A IDIO OVERVIEW window (page 44)
—A UDIO FADER window (page 45)
—A UDIO FADER GROUPING (page 46)
—A UDIO ENDET ROUTING window (page 49)
—A UDIO OFFITER OUTING window (page 51)
—MONITOR window (page 53)
—OSC/TALKBACK (oscillator/talkback) window (page 55) SNAPSHOT menu

SNAPSHOT window (page 57)

KEYBOARD window (page 76) -CUE menu — CUE window (page 59) — KEYBOARD window (page 76) AUTOMATION menu

AUTOMATION window (page 61) MACHINE CONTROL ment - MACHINE CONTROL window (page 64)

- KEYBOARD window (page 76) SYSTEM menu
TITLE MANAGER window (page 62)

— KEYBOARD window (page 76)

MIDI window (page 66)

SYNC/TIME (*ODE) window (page 69)

— KEYBOARD window (page 76)

MO STATUS (impulcoupput status) window (page 73)

— KEYBOARD winDOW (page 76)

MISC SETUP window (page 76)

The windows of the unit have different functions. The following window stems consisting of the windows are common to almost all the windows. Automa
 display TITLE button Ø Tu RETURN button 12 @ AUDIO E MACHINE NTROL button

Top bar

 TITLE button
In this manual, snapshot data (setting for the instantaneous status of the mixer), dynamic automation instantaneous status of the mixer), dynamic automatus data (recalled ow written according to the timecode on the time axis), settings for sampling frequency, timecode mode, etc., related to the mixing operation for a piece of mixic are called "Tille". The name of the mixing operation which is being pertormed is displayed on the TITLE button. For detailed international on the junction and the piece of the title name, are page 62.

Touching the TITLE button opens the TITLE menu and allows you to save the title with the current part

TITLE menu

KEEP
The Title of the mixing operation that is currently being operated is saved with the name displayed on the TITLE button by selecting KEEP.

② Snapshot display
The name of the Title recalled last is displayed on the

SNAPSHOT button.

Basic Components and Functions of the Windows

Automation mode display
 Displays the Automation mode and automation status.

Automation mode display

• OFF

- ABS (ABSOLUTE: absolute value)
 TRIM
- SAFE ON/OFF
- · FOOT SW (Foot switch)

For detailed information on each automation mode, see pages 87, 88, 89 and 90.

The following automation status is displayed on the right side of the automation mode display.

3 Menu

Sampling frequency display
 Displays the sampling frequency and (sometimes) an

When an error occurs on the word PLL or video PLL of the video synchronous signal, the sampling trequency display blinks.

⑤ Timecode, mode and error display
Displays the timecode read by the built-in timecode reader and its mode.
When the timecode does not run correctly, "TC" is

Operation window

The window corresponding to the menu selected using one of bottom menu har buttons opens.

Touching the RETURN button 6 returns you to the

previous window.

For detailed information on operations common to all the screens, see "Operating the Touch Panel" on the next page.

Bottom menu bar

Touching one of the bottom menu buttons opens a menu related to the settings of the un For details on the window, see pages indicated in

♦ CHANNEL button

Touch this button to open the CHANNEL menu which allows you to select the window for settings related to channels. The display changes to the one corresponding to the selected window.

- CHANNEL menu

 CHANNEL (page 37)

 INPUTPANIASSIGN (page 38)

 EQUALIZERFILTER (page 40)

 DYNAMICS (page 41)

 AUX SEND (page 43)

• AUDIO button Touch this button to open the AUDIO menu which allows you to select the window required for audio settings other than settings for channels. The display changes to the one corresponding to the selected window.

AUDIO menu

- AUDIO menu
 -(OVERVIEW (page 44)
 -FADER (page 45)
 -FADER GROUPING (page 46)
 -INPUT ROUTING (page 49)
 -(OUTPUT ROUTING (page 51)
 -MONITOR (page 53)
 -(OSC/TALKBACK (oscillator/talkback) (page 55)

SNAPSHOT button Touch this button to open the SNAPSHOT window

(page 57).

© CUE button Touch this button to open the CUE window (page 59).

 AUTOMATION butt to open the AUTOMATION window (page 61).

♠ MACHINE CONTROL button
Touch this button to open the MACHINE CONTROL
window (page 64).

® SYSTEM button

Touch this button to open the SYSTEM menu which allows you to select the window required for the system settings.

The display changes to the one corresponding to the selected window.

SYSTEM menu

- TITLE MANAGER (page 62)
- MIDI (page 66)
 SYNC/TIME CODE (page 69)
 I/O STATUS (page 73)
 MISC SETUP (page 67)

Operating the Touch Panel

Changing the channel

"CH XX" which is displayed next to the window name indicates the number of the channel. To change the channel, press the ACCESS switch on the corresponding channel strip on the unit. Example: To change the channels to be displayed from CH+ to CH+8

- 1 Press the 25 to 48 button of the page selectable buttons on the Assignment panel on the unit.
- 2 Press the ACCESS button corresponding to the "INPUT/PAN/ASSIGN: CH 48" appears on the

You can also change the channel by using the CHANNEL button on the Parameter Setting panel.

Selecting the item

To select an item (or button, display window and so on), touch the desired item. The color of the item touched turns from pale to clear (or highlights, or tups to the opposite color) to indicate that the items is selected.

selected. In this manual, such an operation is described using the phrase "Touch... to select..." The color change is not described if it is not necessay. However, when the color change allows you to know the status of a setting such as ON/OFF of the functions, it is described clearly.

Writing data in the dynamic automation

Touching the area surrounding the display window a buttons results in a "W" (in red) appearing under the display window and operations corresponding to the touched item are written in the dynamic automation data.



Note

Automation data written in the unit is cleared when be power is turned off or the unit is restarted unless yo, perform the KEEP operation.

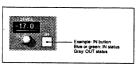
Also, the snapshot data is cleared when the unit is turned off or restared unless you perform the KEEP

operation.

For detailed information on the KEEP operation, see page

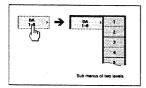
34 Chapter 3 Menu

PAN/ASSIGN window.
When you touch one of these buttons, the color of the when you dust one of these nations, the color of the button turns clear and this means the function of those buttons is IN (or ON). When you touch one of these buttons again, the color of the buttons turns pale and this means that the function of those buttons is OUT (or OFF).



Selecting the channel or source individually

On the AUDIO INPUT ROUTING window and AUDIO OUTPUT ROUTING window, when you want to select a single channel, the sub menus of two levels open. Touch the desired channel or source to select it.



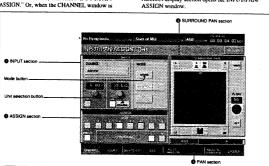
36 Chapter 3 Men

Menu Windows

INPUT/PAWASSIGN Window

To open this window, touch the CHANNEL button on the bottom menu bar, then select "INPUT/PAN/ ASSIGN." Or, when the CHANNEL window is

displayed, touching any point of the INPUT/PAN/ ASSIGN display section opens the INPUT/PAN/ ASSIGN window.



O INPUT section SOURCE section

Men

SOURCE, section
Displays the source currently selected.
To change the source, touch this button to open the list
of the input sources and select the desired one.

TRIM section
Display window: Displays the trim amount of the
input gan set using the TRIM octorion on the
Parameter Setting panel.
Destroy to the strength of the single strength of the
input signal on the window. In its normal state, the
button: Tour gray. When the phase is inverted, this
button is lit in green.

Dalay section
Display window: Displays the delay amount set using
the DELAY control on the Parameter Setting panel.
If button: Touch this button to set the delay on or off
on the window. In its normal state (when the delay is
off), the button color is gray. When the delay is on,
this button is lit in green.

Unit selection button: Touch to select the unit of the delay amount to be displayed from among SAMPLE, ms or FRAME. Each unit has two adjusting moules: normal mode (adjusts in minimum units) and COARSE mode (rough adjustment).

When you change the unit of the delay amount to be displayed, if the amount displayed and actual delay amount are different under the selected unit, a yellow A appears over the unit on the display window.

A appears over the unit on the uspiay winnow.

MODE section

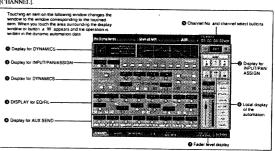
MODE button: Toggles MONO and STEREO LINK.
When STEREO LINK is displayed on the button, the
displacent channels, an odd channel and an even channel,
operate in stereo mode. The odd channel is L and the
even channel is IR.
The REVERSE, L + R and MS DECODE buttons are
active, only when the STEREO LINK button is lit.
REVERSE buttons: Touch this button to light up the
button. The right and left channels are swapped.
L + R button: Touch this button to light up the button.
The right and left channels are mixed (L + R signal).

38 Chapter 3 Menu

Menu Windows

CHANNEL WINdow

To open this window, touch the CHANNEL button on the bottom menu bar to open the menu, then select ICHANNELI.



The CHANNEL window displays the status of the channel specified by pressing the ACCESS switch on the channel strop on the unit. When you operate the controls and faders on the unit, the operation results (settings) are displayed on the display window in unit appropriate to the operation.

Display for DYNAMICS Displays the tallowing:

Displays the following:
• ON/OFF of the dynamics and insertion point of

dynamics.

- Items related to GATH/EXPANDER or

- COMPRESSOR/DUCKING (which is selected,

- GATH/EXPANDER or COMPRESSOR/DUCKING,

status of IN/OUT of the dynamics, set values and so

Link display

Characteristics graph
 Reduction meter

O Display for INPUT/PAN/ASSIGN

ON/OFF of the input delay and delay amount

MTR bus and PROGRAM bus
 Panning and surrounding pann

O DISPLAY for EQ/FIL

Displays the following:

Frequency and ON/OFF of the high-cut filter and low-cut filter and NOTCH mode of the low-cut filter

Frequency, ON/OFF, Q, level, characteristics (peaking/shelving type) of the HF, HMF and LF sections.

O Display for AUX SEND

Send level to the AUX SEND bus
 ON/OFF

Channel No. and channel select buttons
The channel select buttons allow you to increase or
decrease the channel number of the channel to be
displayed.

6 Local display of the automation
The function corresponding to the depressed button is not recalled for all channels.

• Fuder level display Displays the fuder level.

MS DECODE button: Touch to light up the button. The system regards that the signals of odd and even channels are MS encoded signals, setting odd channels on M (Mid-capsule) and even channels to S (Sidecapsule) and even channels to S (Sidecapsule) and converts to right and left signals.

capatile) and converts to right and left signals.

ASSIGN section
MTR button and PROGRAM button: Have the same function as the MTR buttons (1 to 8) and
PROGRAM I/B button on the unit. Touching this button on the window results in the output of the channel displayed on the window being assigned to the corresponding the MTR bus or PROGRAM bus.
PRE EQ button: When this button is 60M, the signal before the equalizer/dynamics circuit is sent to the MTR bus of the displayed channel. When this button is OFF, the signal after the equalizer/dynamics circuit is sent to the MTR bus of the displayed channel.

Note

The signal selected by the PRF EQ button is used as the direct output signal of the channel currently displayed.

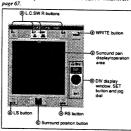
disprayer.

SURROUND PAN section
When the SURROUND button is set to "ON" on it
MTR BUS MODE section on the MISC SET UP
window, the unit is set in the surround mode and
SURROUND PAN section becomes active on this
whether.

window.

When the unit is in normal mode, this section is no active. For channels set to stereo link, set the surrepanning for the right channel and left channel individutally.

tion on the MISC SETUP window, see



© L. (left). C (center), R (right), LS (left surround), RS (right surround) and SW (sub-woofer) buttons. Touch to light up the button. The signal is assigned to each MTR bus. They have the same functions as the MTR button — MTR 1 bus.

1. button → MTR 1 bus.

1. button → MTR 2 bus.

1. button → MTR 2 bus.

• LS button → MTR 5 bus • RS button → MTR 6 bus • SW button → MTR 4 bus

WRITE button
 Touch this button to write the surround panning operation in the dynamic automation data.

© Surround pan display/operation area In surround mode, you can set the surround panning on this area. Touch this area, then drag the icon to the desired point and drop it

© DIV display window, SET button and jog dial In surround mode, by touching lihs area, you can set the divergence value (ratuo of the divergence among I, channel, enter channel and R channel) using the yog dial on the unit. The set divergence value is displayed as the models.

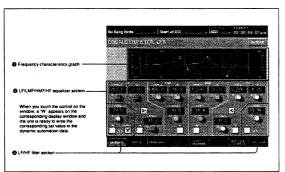
If you touch the SET button on the window before starting operation, a "W" appears under the display window and the DIV operation is written in the dynamic automation data.

Surround position button
Touch this button to open the list of the nine types of
the main surround pair positions. You can set the
surround position by selecting the icon corresponding
to the desired type from the list.

◆ PAN section Displays the normal panning operation status.

To open this window, touch the CHANNEL button on the bottom menu bar, then select "EQUALIZER/ FILTER." Or, when the CHANNEL window is displayed, touching any poun on the EQJFIL display section opens the EQUALIZER/FILTER window.

This window displays the settings on the EQUALIZER section on the Parameter Setting panel



• Frequency characteristics graph Displays the total frequency characteristics of the equalizers and filters.

● LF/LMF/HMF/HF equalizer section
Displays Q, the level and in/out status of the equalizer
for each equalizer.
FRFQ (frequency) displays Displays the frequency
set by the FRHQ control on the unit.
Q displays Displays Q set by the Q control on the unit. set by the PICLY COMMON OF A PARTY DISPLAYS Q set by the Q control on the unit. LEVEL display: Displays the level set by the LEVEL

IN botton: Touch this button to light it up. The equalizer corresponding to the touched button become active. When this button is not lit, the equalizer is not

40 Chapter 3 Menu

DJ-C(equalizer characteristics selector) button:
Touch this button to change the characteristics of the
two frequency range equalizer and high frequency
range equalizer. When this button is lit, the shelving
type is selected. When this button is not lit, the
peaking type is selected.

● LF/HF filter section
FREQ (cut-off frequency) display
Displays the characteristics of the cut-off frequency
set by the FREQ control on the EQUALIZER section on the Parameter Setting panel on the unit.

IN button: Touch this button to set the filter on or off When this button is lit, the corresponding filter is

active.

NOTCH button (only for low-cut filter): Touch this button to set neigh mode on or off. When this button is lit, the low-cut filter acts as a notch filter.

Menu Windows

♠ Function selectors Selects the function to be displayed on the Parameter display section ♠ between Expander/Gate and Compressor/Duck.

EXPANDER/GATE tab: Touch this tab to select the Expander/Gate function.

COMPRESSOR/DUCK tab: Touch this tab to select

the Compressor/Duck function

DYNAMICS IN button
 Touch this button to make the dynamics setting function active.
 Touch the IN button of the Function access buttons
 Security of the IN button of the Function access buttons
 Security of the IN button of the Function is not effective if this DYNAMIC'S IN button is not selected.

6 INSERTION POINT section Selects the insertion point of the dynamics settings on

FREQ EQ button: Touch this button to insert the dynamics settings betwee the equalizer.

POST EQ button: Touch this button to insert the dynamics settings after the equalizer.

♠ KEY button Touch this button to open the submenu which allows you to select the key signal with which the dynamics settings become enabled.
LOCAL: Uses the own channel signal as the key signal.

signal.

1 to 24 (or 25 to 48): Uses the signal of the selected channel as the key signal. The audio channel is selected using two-level channel lists.

AUX: Uses the AUX SENI) signal as the key signal. The setting of this botton is common to EXPAND/ GATE and COMPRESSOR/DUCK.

● EXP (expander)/COMPRESSOR button/● GATE/JUUCK button (when the EXPANDER/ GATE tab ● is selected)
Selects the parameters to be displayed on the Parameter display section ● between expander (when the GXP button is selected) and gate (when the GXTE

button is selected).
When the COMPRESSOR/DUCK tab
is selected,
is becomes the COMPRESSOR button and
becomes the DUCK button.

● LINK button
Touch this button to link the dynamics settings of the
own channel to the right-adjacent channel.
The setting of this button is common to EXPAND/
GATE and COMPRESSOR/DUCK.

Adjacent channels are placed in different pages, such that CH 24 and CH 25, CH 48 and CH1, cannot be linked. Also, AUX SEND 1 to 4 and AUX SEND 5 to 8 can be linked. However, AUX SEND 4 and AUX SEND 5 cannot be linked.

♦ KNEE buttonThis button is effective only when the compressor is

Touch this button to open the sub menu, then select the knee amount. If SOFT is selected, the dynamics are transited to the compression range smoothly.

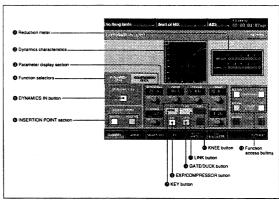
● Function access buttons
These buttons have the save function as the ACCESS
button and IN button on the DYNAMICS section on
the Parameter Setting panel.

ACCESS button of EXP/GATE (or COMP/ DUCK): Touch this button so that parameters of the expander and gate (or compressor and ducking) can be est using the controls on the Dynamics parameter section on the Parameter Setting panel on the unit. IN button of EXP/GATE (or COMP/DUCK): Touch this button so that the parameters of the expander/gate (or compressor/ducking) displayed on the Parameter display section • become effective.

DYNAMICS Window

To open this window, touch the CHANNEL button on the bottom menu bar, then select "DYNAMICS". Or when the CHANNEL window is displayed, touching any point of the DYNAMICS display section opens

the DYNAMICS window. This window displays the settings on the DYNAMICS section on the Parameter Setting panel of the unit.



Reduction meter

Displays the level compressed by the dynamics

② Dynamics characteristics
Displays the overall static characteristics graph of the

Parameter display section
Displays the following values of the Expander/Gate or
Compressor/Ducking selected by the Function
selectors S
- THRESHOLD: Threshold
- RATIO: Ratio
- ATTACK: Attack tume
- HOLD: Hold time

- RANGE: Range of the gate (In compressor mode,

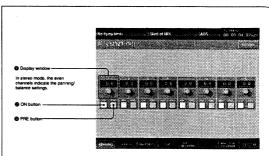
When you touch the control on the window, a "W" appears below the display window. The unit is ready to write the corresponding value in the dynamic

AUX SEND Window

To open this window, touch the CHANNEL button on the bottom menu bar, then select "AUX SEND." Or, when the CHANNEL window is displayed, touching any point on the AUX SEND display section opens the AUX SEND window. This window allows you to

perform the settings for AUX SEND 1 to 8 and displays the settings.

The ON button and PRE button on the window have the same function as those of the AUX SEND section on the Parameter Setting panel.



Display window

■ Display window Displays the levels of the AUX SEND 1 to 8 busses. The level of the AUX send bus is adjusted using AUX SEND controls 1 to 8 on the AUX SEND section on the Parameter Setting panel.

When you touch the control on the window, a "W" appears below the display window. The unit is ready to write the operation for adjusting the AUX send level in

When the AUX send bus is set to stereo mode and the display windows of the even channels indicate the panning/balance settings.

To set the AUX SEND bus to stereo mode, assign the AUX SEND bus to the channel strip using the MASTERS button in the PAGES section on the unit. Then the CHANNEL window displays the AUX SEND bus is SEND bus is sufficiently setting the CHANNEL window displays the AUX SEND bus is settings. Select STEREO using the channel mode select button on the CHANNEL window.

♦ ON buttons 1 to 8 Touch the desired button to light it up. The signal of the channel displayed on the Window name section "AUX SEND: CH XX" is sent to the corresponding

AUX send bus. For busses set in stereo mode, the pairing of the ode channel and even channel is 1 and 2, 3 and 4, 5 and 6,

@ PRE (prefader) buttons 1 to 8

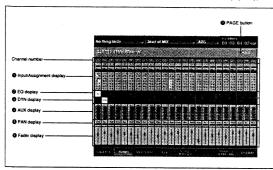
● Prkc (prefader) buttons 1 to 8 Touch this button to light 1 to 7. The pre-fader stgng of the channel is sent out. When the button is not lit the post-fader signal is sen out. For busses set in stereo mode, the paring of the odd channel and even channel is 1 and 2, 3 and 4, 5 and, and 7 and 8.

er 3 Menu 43

AUDIO OVERVIEW Window

To open this window, touch the AUDIO button on the bottom menu bar, then select "OVERVIEW". This window allows you to see the sattings performed on the unit at glance. To change channels from the page for CH1 to CH2 4b to the page to CH2 5 to CH3 4b, touch the PAGIE button on the window.

When the functions of the equalizer, dynamics settings and the output of the AUX send bus are effective, the corresponding display is til in green. When they are off, the display is gray.
When you touch the display that you want to see, the window of the corresponding channel (where detailed settings of the touched item are displayed) appears.



- and R

 MTR: Status of assignment to the MTR bus

❸ EQ display Displays whether the equalizer/filter circuit is effective

DYN display
 Displays whether the dynamics settings are effective or not.

AUX display
Displays the AUX send level.

PAN display Displays the pan position.

6 Fader display Displays the fader level.

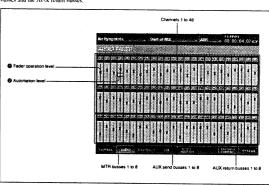
PAGE button

Changes the channel page to be displayed on the AUDIO OVERVIEW window.

AUDIO FADER Window

To open this window, touch the AUDIO button on the bottom menu bar, then select "FADER." rottom ment) but, then select TADF:R.
This window allows you to see the tader levels of channels 1 to 48, the MTR busses, the AUX send busses and the AUX return busses.

Touching the display of the desired channel opens the CHANNEL window of the corresponding channel.



Fader operation level
The position of the knob indicates the level of the

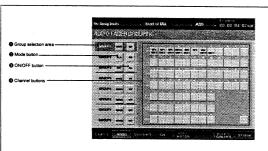
② Automation level
The position of the horizontal line indicates the level stored in the automation data.

Chapter 3 Menu 45

Menu Windows

AUDIO FADER GROUPING Window

To open this window, touch the AUDIO button on the hottom menu bar, then select "FADER GROUPING." In swindow allows you to set the fader group and cut



Group selection area
Touch the corresponding button to select the desired group.

Mode button

Mode button Each time you touch this button, the button display changes to GANG, VCA, or CUT, in order, GANG: Keeps the relative level among faders when touching faders on the unit. VCA: When moving the fader assigned as the master fader, the difference between the original level and the current level is added to the level of the slave fader as

offset. Cut: The cut switches of the channels belonging to

the corresponding group operate together.
The cut group is set independently from the fader

To select the mode of the group, remove all channels from the group before attempting to select the mode.

ON/OFF button
 Selects where the corresponding group is used or not.

One channel can bel

One channel can belong to one fader group and one cut group. Channels cannot belong to multiple fader

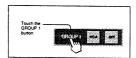
groups or cut groups.

On the channel button, the upper number indicates the fader group number and the lower number indicates the cut group number.

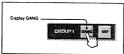
To assign or remove the channel to or from the group, proceed as follows.

Setting the GANG fader group

1 Touch the desired group button. Example: To set GP 1 to the GANG mode:

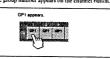


Touch the mode button corresponding to the group selected in step 1 until GANG appears on the mode button.



Touch the channel button(s) that you wish to assign to the GANG group. In this case, do not touch the channel button(s) where the fader group is displayed on the upper part on the button.

The group number appears on the channel button.



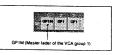
To remove the channel from the group, touch this button(s) on which the group number is displayed. The group number disappears and that channel is removed from the group.

Setting the VCA fader group

Perform the following operation after step 1 described in "Setting the GANG fader group"

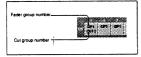
2 Touch the mode button corresponding to the group selected in step 1 until VCA appears on the mode button.

3 Touch the channel button that you wish to assign rouen the channel button that you wish to assign to the VCA group. When there are channels that are not assigned to the group, the fader of the channel that you touched first becomes the master tader. GPIM is displayed on the channel button assigned to the master fader.



To remove the channel(s) from the group, touch this button(s) on which the group number is displayed. The group number disappears and that channel is removed from the group. In the VCA group, if you touch the channel button assigned to the master fader, all channels assigned to the VCA group are removed.





Clearing the group

- 1 Touch the group button corres group that you wish to clear.
- 2 Touch all channel buttons assigned to the group selected in step 1

48 Chapter 3 Menu

Menu Windows

The display of the block list buttons corresponding to SLOT 1 to SLOT 4 depends on the board inserted.

•When the DMBK-R101 is inserted: SLOTxADC1 to

Resetting the input matrix to the default

2 Touch [OK] in the dialog box. The setting of the input matrix is reset to the

Touch the DEFAULT button. A dialog box appears.

- 8
 When the DMBK-R102 is inserted: SLOTxDAC1 to
- 8
 When the DMBK-R103 is inserted: SLOTxDIO1 to
- When the DMBK-R104 is inserted: SLOTxSRC1 to
- 8
 When the DMBK-R105 is inserted:
- SLOTxINSERT1 to 8

 When the DMBK-R106 is inserted: SLOTxADAT1
- When the DMBK-R106 is inserted: SLOTxADAT1 to 8
 When the DMBK-R107 is inserted: SLOTxTDIF1 to 8

DEFAULT button

Touch this button to reset the setting of the input matrix to the default.

Assigning the input source

Chapter

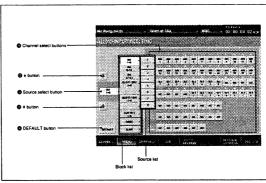
- 1 Touch the source select button. The block list of the sources by 8 channels opens.
- 2 Touch the desired source block on the block list. The list of the sources included in the selected block opens.

To select the source by the block, go to step 4.

- 3 Touch the desired source on the source list.
- 4 Touch the channel button to which the source Touch the channel button to which the source signal is routed to the source signal selected in step 3 is routed to the channel selected in step 4. When you select the source by the block, the source signals in the block are automatically routed to the channels. Example: When you select ANALOG IN 1 to 8 as a block, if you touch this button of CH-3, the source signals of ANALOG IN 1 to 8 are routed to CH-3 to CH-10 respectively.

AUDIO INPUT ROUTING Window

To open this window, touch the AUDIO button on the bottom menu bar, then select "INPUT ROUTING." This window allows you to assign the desired input signal to the desired channel.



Selects the channel to which the source sig by the Source select button (1) is routed.

② ♦/♦ buttons
Touch the ♦ button to select the block over the
currently selected block.
Touch the ♦ button to select the block below the
currently selected block.

● Source select button
Displays the currently selected source block.
Touch this button to open the block list in the
direction. Touch the desired block button to open the
list of the sources included in the block.
The list of the source block and the source list of each

- The list of the source block and the source list source block are as follows:

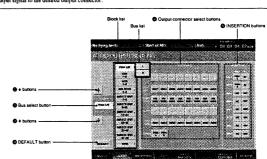
 Blocks for DA 1 to 8 to DA 17 to 24
 Each block has the source lists by 8 channels.

 Blocks for SLOT 1 to SLOT 4
 Each block has the source lists by 8 channels.

 AUX RET block
- This block has the source list of 8 channels.
 MISC block MISC block Includes the lists of 2TR1-L, 2TR1-R, 2TR2-L, 2TR2-R and NC (NO CONNECTION).

AUDIG OUTPUT ROUTING Window

To open this window, touch the AUDIO button on the bottom menu bar, then select "OUTPUT ROUTING". This window allows you to assign the desired bus output signal to the desired output connector.



 Bus select button
 Displays the block (or bus) currently selected.
 Touch this button to open the list for the bus block by 8 outputs in the ▶ direction. Touch the desired bus block to open the list of the busses included in the

The list of the block and its output bus list are as follows:

- PGM L/R
- L and R
- AUX
 This block has a list of 8 channels.
 MTR
 This block has a list of 8 channels.
 INS SEND
 This block has a list of 8 channels.
 DIRECT OUT 1 to 8 to 41 to 48
 Each block has a list of 8 channels.

- NC (NO CONNECTION)

1 DEFAULT button

● Output connector select buttons SLOT 1 to 4, AUX SEND 1 to 8, PGM L/R Selects the output connector to which the bus block selected by the bus select button is routed. Each of SLOT 1 to SLOT 4 has 8 output connectors

♦ INSERTION bettons BUS buttons: After selecting the bus on which you want to provide the insertion circuit on the bus list, touch the BUS button corresponding to the desired

bus.

1N button: When IN is displayed on the button by touching it, the insertion circuit is effective.

Assigning the bus

- 2 Touch the desired bus on the block list.
 The list of the busses included in the selected block

To select the busses by the block, go to step 4.

- 3 Touch the desired bus on the bus list
- The bus signal selected in step 3 is routed to the output terminal selected in step 4.

When you select the bus by the block, the bus signals in the block are automatically routed to the output terminals.

Example: When you select MTR 1 to 8 as a block, if you touch this button of SLOT 1, the bus signals of MTR 1 to 8 are routed to SLOT 1 to SLOT 8

Resetting the output matrix to the default

- 1 Touch the DEFAULT button
- 2 Touch [OK] in the dialog box. The setting of the output matrix is reset to the default setting.

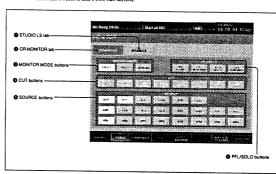
MONITOR Window

To open this window, perform one of the following:

*Touch the AUDIO button on the bottom menu bar, then select "MONITOR."

*Press the SETUP button on the STUDIO LS section on the Master meter/studio monitor/solo mode sections or on the CR MONITOR section on the on the Master meter/studio monitor/solo mode sections or on the CR MONITOR section on the Control room monitor section and PGM bus sect

This window allows you to perform settings for monitoring.



STUDIO LS (studio monitor) tab

Touch this button to perform settings for the strength.

© CR MONITOR (control monitor) tab Touch this button to perform settings for the control room monitors.

 MONITOR MODE buttons Selects the mode of the audio for monitoring. STEREO button: Touch this button to select the stereo mode.

MONO button: Touch this button to select the

When monatural mode.

When monitoring the stereo bus signal, the audio signal where the signals of the L and R channels are

BUS mode Monitor mode Audio signal STEREO Stereo Stereo The bus signal is sent to the L and R channels. STEREO

SURROUND button: Touch this button to select the surround mode. The SURROUND button is active for the control room monitor only when the SURROUND button on the MTR BUS MODE section on the MISC SETUP window is set to ON.

er 3 Menu 53

Menu Windows

© CUT buttons
When the CUT button on the CR MONITOR section
on the unit is lit, you can cut the monitor signal by
touching the desired CUT button among the L, R,
SURR L to SURR RS cut buttons on the window.
The SURR L to SURR RS buttons are active only in
the surround mode.

the surround mode.

SOURCE buttons
Touch one of the following buttons to monitor the signal of the buttons that are lit in the SOURCE section on the Control room monitor section and the PGM buts section on the unit.
PGM button: When you touch this button, you can hear the signal of the PGM buts using the PGM button on the SOURCE section.

EXT 1 to EXT 6 buttons: When you touch this button, you can monitor the selected EXT buts signal suiting the EXT button on the SOURCE section. In normal mode, the monitor signal is stereo in pars of the odd external number and even external number. In surround mode, you can monitor the signals of EXT 1 is EXT 6. The status of this button is kept and when you press the EXT button on the SOURCE section on the Interest the EXT button on the SOURCE section of the properties the EXT button on the SOURCE section of the unit, you can monitor the EXT but signal selected here.

here.

To monitor the EXT signal, you have to assign the input source to the corresponding EXT bus on the INPUT ROUTING window.

PiPUT ROUTING window.
AUX 16 AUX 8 buttens When you touch this button, you can monitor the AUX bus signal using the AUX button on the SOURCE section on the unit. If the selected AUX bus is in steroer mode, the AUX buttons are automatically selected in pairs. The statux buttons are automatically selected in pairs. The statux button are automatically selected in pairs. The statux button on the SOURCE section on the unit, you can monitor the AUX bus signal selected here.

MTR 1 to MTR 8 buttons: When you touch this button, you can monitor the selected MTR bus signal selected MTR bus signal selected MTR bus signal settled.

button, you can monitor the selected MTR bus signal using the the MTR button on the SOURCE section on

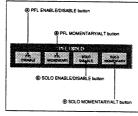
the unit.

The status of this button is kept and when you press the MTR button on the SOURCE section on the unit, and you can monitor the MTR bus signal selected here.

₱ PFL/SOLO buttons
Selects how to insert the PFL/AFL signal and SOLO signal into the monitor signal.

We the SOLO MODE section on the unit to select the PFL/AFL signal and SOLO signal.

54 Chapter 3 Menu



montor signal.

When DISABLE is displayed, the PFL/AFL signal is not inserted into the monitor signal.

This button works for each of studio monitor signal and control monitor signal independently.

© PFI. MOMENTARY/ALT button
When MOMENTARY is displayed, the PFI. or AFL
signal is inserted only while you hold down the SOI.()
button on the unit.
When ALT is displayed, the PFI./AFL signal is
inserted and not unserted alternately each turne you

press the SOLO button.
This buttons works for both studio and control monitor

© SOLO ENABLE/DISABLE button
When ENABLE is displayed, the SOLO signal is
inserted into the monitor signals.
When DISABLE is displayed, the SOLO signal is not

This button works for each of studio monitor signal and control monitor signal independently.

© SOLO MOMENTARY/ALT (alternate) button When MOMENTARY is displayed, the SOLO signal is inserted only while you hold down the SOLO butto on the unit.

on the unit.

When ALT is displayed, the SOLO signal is inserand not inserted each time you press the SOLO bi
This buttons works for both studio and control me

OSC/TALKBACK Window

To open this window, perform one of the following:

*Touch the AUDIO button on the bottom menu bar, then select "OSCITALKBACK"

*Press the SETUP button on the Talkback panel on the unit.

This window allows you to perform settings for oscillators and talkback.

TALKBACK tal 7 T - - - - - - - -G FREQUENCY SET buttons/GANG buttons

OSC (oscillator) tab
 Touch this button to allow you to perform settings for

1 TALKBACK tab

Fouch this button to allow you to perform settings for alkback.

When selecting the OSC tab

When the OSC tab 1 is selected, buttons 2 and 3 act as setting buttons for oscillators.

● ON (Oscillator signal output ON/OFF) button
When the button is ON, the oscillator signal is output
to the signal path, Select the signal path to which
oscillator signal is output using the Output select
buttons ●.
When the button is OFF, the oscillator signal is not

button is OFF, the oscillator signal is not

♠ Output select buttons
Touch the corresponding button to select the desired signal path to which the oscillator signal is output.

6 FREQUENCY SET buttons/GANG button/

display window
L SETR SET buttons: Touch the SET button so that
L SETR SET buttons: Touch the SET button so that
you can set the frequency of the L or R oscillator
signal using the pig did on the unit. The set frequency
signal using the pig did not the unit. The set frequency
displayed on the display window.
GANG button: Touch the GANG button so that you
can addust the requency of the L and R oscillator
signals in gang mode.

● LEVEL SET buttons/GANG button/display

window

J. SETIR SET buttons: Touch the SET button so that
you can set the level of the J. or R oscillator signal
using the pig dial on the unit. The set level is
displayed on the display window.

GAMS button: Touch the GAMG button so that you
can adjust the level of the L. and R oscillator signals in

When selecting the TALKBACK tab

When the TALKBACK tab ③ is selected, buttons ⑤ and ⑤ act as setting buttons for talkback signals. Button ⑥ is not effective.

MEMORY button

When the button is on, the setting of the output select buttons
is stored and the talkback signal of the
buttons. is stored and the talkback signal of the
butlin-in microphone is output to the bus selected on the
Talkback panel on the unit.

When the button is off, the talkback signal of the builtin microphone is output to the bus selected on the
Talkback panel on the unit while holding down the
curresponding output select button.

Output select buttons Touch the desired output select button so that the talkback signal is output to the bus or connector selected by the output select button.

② LEVEL SET buttons/GANG button/display

Window
Touch the R LEVIEL SET button so that you can adjust the level of the talkback signal using the jog dial on the unit.

56 Chapter 3 Menu

Menu Windows

● NEW button
Touch this button to store the current status of settings
of the unit as a new snapshot data.
The lowest number among the vacant numbers is put
to the new snapshot data and it is temporarily named
"#+xx" (xx is the snapshot number).

③ STORE button
Touch this button to store the current status of the settings of the unit to the snapshot data selected on the snapshot list **④**.

© DELETE button
Touch this button to delete the snapshot data selected
on the snapshot list ① from the list.

■ RECALL button
Touch this button to recall the snapshot data selected
on the snapshot list
■.

@ UNDO button

Touch this button to cancel the previous snapshot operation performed using the SNAPSHOT buttons on the Automation panel on the unit.

♠ KEYBOARD button
Touch this button to open the KEYBOARD window.
This KEYBOARD window allows you to enter or change the name of the snapshot data.

FUNCTION LOCAL buttons

● FUNCTION LOCAL buttons Touch the button corresponding to the function you want to remove from the settings stored, when recalling the suppshot data and performing snapshot automation. The function corresponding to the touch button is not loaded when recalling the data, but operations can be stored as snapshot data.

❸ CHANNEL LOCAL buttons

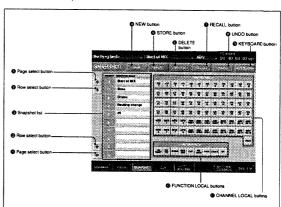
TOUR THE MOVE AND THE
SNAPSHOT Window

To open this window, perform one of the following:

*Touch the SNAPSHOT button on the bottom menubar, then select "SNAPSHOT" from the menu.

*Press the SETUP button from among SNAPSHOT
buttons on the Automation panel.

This window allows you to perform settings for



Page select button
Touch to send the snapshot list upwards or
downwards by 10 rows.

② Row select buttons

Touch to send the snapshot list
③ upwards or downwards one row at a time.

● Snapshot list Displays the number and name of the snapshot data stored. Touching the number or name results in selecting that snapshot data. You can enter the name of the snapshot data by sarig the keyboard connected to the unit or from the KEYBOARD window.

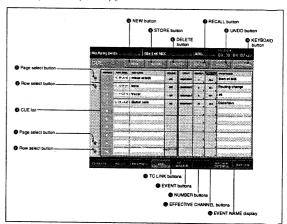
Chapter 3 Menu 57

3 Menu

CUEWindow

To open this window, touch the CUE button on the bottom menu bar, then select "CUE". This window allows you to perform cue settings.

For detailed information on cue operation, see page 84.



 $\ensuremath{\bullet}$ Puge select button Touch this button to send the cue list $\ensuremath{\bullet}$ upwards or downwards by 10 rows .

this button to send the cue list 1 upwards or vards one row at a time.

© CUE list
Displays the number, address (timecode) and name of cue points stored.

NUMBER row: Displays the cue number.

TIMECODE row: Displays the time (timecode) were the event is executed.

By touching this row repeatedly, this row is selected and you can change the timecode using the ten keyacd on the unit.

on the unit.

CUE NAME row: By touching this row, this row selected and you can enter or change the name of cue point using the keyboard connected to the un on the KEYBOARD window.

Menu

● NEW button
Touch this button to store the timecode displayed on the display window on the Automation panel on the unit as an address of a new care point.

The lowest number among the vacant numbers is assigned to the new cue point and its temporarily named "# + xx" (xx is the cue point number). This new cue point is displayed on the CPUE list.

When the TV *LINK button is fit among the SNAPSHOT buttons on the Automation panel on the unit, and you touch the NEW button on this window, the new snapshot data linked with the new cue point is stored.

6 STORE button

STORE button
Touch this button to store the tunecode displayed on
the display window on the Automation panel on the
unit as the tunecode of the cue point selected on the

⑤ DELETE button
Touch this button to delete the cue point selected on the cue list **⑥**. If the event is linked with the cue point, the event is

@ RECALL button

Touch this button to recall the cue point data selected on the cue list .

When the event is linked with the cue point, this event

© UNDO butt

Touch this button to cancel the previous snapshot performed using the SNAPSHOT buttons on the Automation panel on the unit.

♠ KEYBOARD button Touch this button to open the KEYBOARD windo This KEYBOARD window allows you to enter or change the name of the cue point.

TC LINK buttons

Touch this button to execute the event at the time specified on the cue list.

EVENT buttons
Touch this button to open the menu list of the events and select the event to be executed.

SNAPSHOT button: Executes the snapshot

NoACTION button: Nothing is executed.

MUMBER button

Touch this button to open the event name list and select the desired event to be executed.

B EFFECTIVE CHANNEL b

Specifies the channels on which the event is ex-When the ALL button is displayed: Touch this to specify all channels.

When SNAPSHOT is selected by the EVENT button

only the Al.I. button is effective.

EVENT NAME display

- •CUE 1 is reserved as an initial cue to indicate the start point of the automation.

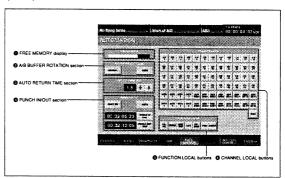
 When the timecode before the timecode specified for the initial cue is entered, automation data does not become effective until the timecode advances beyond the timecode of the initial CUE after the system. alls CUE 1
- recans To cha recans COE 1.

 To change the initial cue, perform the same operatin procedure as for changing other cue points. But if you set the timecode after the timecode of the initial you set the timecode after the timecode of the initial one, dynamic automation data between the former timecode and the timecode newly set will be lost. Similarly, you can change the snapshot linked with the initial core. But if you change it, an inconsistenc problem may occur between the snapshot data and it dynamic automation data.

For detailed information on cue, see "Cue Operation Procedure" on page 84.

AUTOMATION Window

To open this window, fouch the AUTOMATION button on the bottom menu bar. This window allows you to perform dynamic automation settings. For detailed injuration on automation, see "Chapter 4 Operation Tips."



❷ A/B BUFFER ROTATION section

sets now to deen memory nuries to store automation data. AUTO buttons When storing automation data is completed, the active buffer switches automatically from A to B or B to A. (When the SATE button is selected among TC AUTOMATION buttons on the Automation panel on the unit, the active buffer is not switched since

the unit, the active outer is not switched since automation data is not renewed.) MANUAL button: Touch this button to change the active buffer by pressing the A or B button of the TC AUTOMATION buttons on the Automation panel on

● AUTO RETURN TIME section
This section allows you to set the time required for the faders to return to the position stored in the automation data when timecode automation data is used in absolute mode or after you finish operating them moments.

manually.

If you set the return time to 0 seconds, the faders return to the stored position instantaneously. If you set the return time to "---", the position (level) where you finish manual operation is kept until the position stored in the automation data is changed.

Chapter 3 Menu 61

3 Men

Menu Windows

60 Chapter 3 Mens

♣ PUNCH IN/OUT section This section allows you to store the dynamic automation data by sending the ON/OFF signal or specifying the timecode remotely. FOOT SW button: Touch this button to store the automation data while the foot switch connected to FOOT SW connector on the unit is ON. When this button is not selected, automation data is stored regardless of the ON/OFF condition of the connected

foot switch.

AUTO button: Touch this button to store the
automation data during the duration specified on the
PUNCH IN TIME/PUNCH OUT TIME display
windows. When this button is not selected, automatic windows. When this button is not selected, automate data is stored regardless of the specified duration. PUNCH IN TIME button and display windows. Touch this button to accept the time displayed on the timeode display window on the Automation panel of the unit as the punch in point. This time is then displayed on the displayed on the displayed on the displayed on the displayed on the displayed on the displayed on the displayed. PUNCH OUT TIME button and display window Touch this button to accept the tune displayed on th timecode display window on the Automation panel the unit as the punch out point. This time is then displayed on the display window.

6 FUNCTION LOCAL buttons

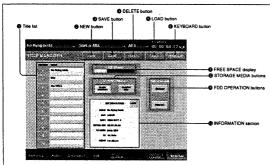
Touch this button to remove the settings stored, when recalling the dynamic automation data and performing dynamic automation. The function corresponding to touched button is not loaded when recalling the data.

© CHANNEL LOCAL buttons
Touch this button to remove the channel when
recalling the dynamic automation data and performing
dynamic automation.

TITLE MANAGER Window

To open this window, touch the SYSTEM button to open the SYSTEM menu, then select "TITLE MANAGER."

This window allows you to create, store and load the



62 Chapter 3 Mere

In this manual, data related to the mixing operation for one for a piece of music (shapshot data, dynamic automation data, settings to sampling frequency, timecode mode, etc.) is called "Title."

There are two types of titles:

-Current title that is automatically created in the flash memory to actually perform storing/recalling, when loading.

- · Title stored as a file

● Title list

Displays the list of titles stored in the media selected by the STORAGE MEDIA button ●.

Up to 10 titles can be stored in the flash memory and floppy disk respectively. However, since the number of the titles that can be stored depends on the size of the title, there is a case where you cannot store up to 10 titles. When you open this window, the title loaded last is

NEW button Touch this button, and the confirmation dialog box appears. After confirming, the new title is created based on the current sampling frequency and tuneco mode in the flash memory and is loaded on the unit.

The new title is named "UNTITLED"

Notes

- If a new title is created, all data of the snapshot and dynamic automation that are being operated on the
- oynamic automation that are being operated on the unit are cleared. It is recommended that you save the datu using the SAVE button before creating a new title.

 "When a new title is created by the NEW button, the mitial cue is automatically created. Before using the unit in automation mode, reset the initial cue data. For detailed information in the mitial cue, see page 79. For the cure operation procedure, see page 84.

SAVE butte

Touch this button to store the current title into the title selected on the title list. Select the media where the current title is to be saved by the STORAGE MEDIA buttons 6 before attempting to save.

③ DELETE buttonTouch this button to delete the title selected on the title list.

1 LOAD button

Touch this button to load the title selected on the title list on the unit.

When a title with different Fs setting is loaded, the

6 KEYBOARD button Touch this button to open the KEYBOARD window that allows you to enter the title name or memo.

● FREE SPACE display
Displays the amount of free space for the mediaselected by the STORAGE MEDIA button ●.
When H-OPPY DISK is selected, if the title is saved
on multiple florpy disks, the amount of free space for
each disk is displayed.

© STORAGE MEDIA buttons FLASH MEMORY button: Touch this button to display the titles stored in the built-in flash memory on the title list

When this window is opened from other windows, the when this window is opened from other windows, the built-in flash memory is automatedly selected. FLOPPY DISK button: Touch this button to display the titles stored in the floppy disk inserted in the floppy disk drive on the title list. If the floppy disk is not inserted in the drive or a read erro occurs, an error message appears and nothing is displayed on the title list.

© FDD OPERATION buttons

RESCAN button: Touch this button so that a floppy disk is scanned and all titles stored in the floppy disk is scanned and all titles stored in the floppy disk is are displayed on the title fist. Be sure to touch this button when you change the floppy disk.

FORMAT button: Touch this button to mitialize the floppy disk inserted in the floppy disk flowered in the disk are erased, titled slaplayed on the title list disappears and nothing is displayed.

Chapter 3 Megu 63

memo ut those rows.

NME over Displays the name of the title. To enter the title must be playlays the name of the title. To enter the title must couch the NAME; row, and then enter to the the NAME very beard connected to the unit or out the NAME very beard to the title that the NAME very bear to the title NAME very bear to the data size of the title.

DATE row: Displays the data when the title was

INITIAL CUE row: Displays the tunecode of the mitial cue (CUE 1) from which automation starts. TC MODE row: Displays the mode of the tunecode to be used in automation.

Fs row: Displays the sampling frequency.
MEMO row: Displays the memo attached to the title, if any. You can enter a memo, too.
Touch the MEMO row, then enter the memo using the keyboard or on the KEYBOARD window.

LOCK buttom: Touch this button to look the title selected on the title list. It is prohibited to save or delete the title.

MACHINE CONTROL Window

To open this window, touch the MACHINE CONTROL button on the bottom menu bar. This window allows you to control the MMC (MIDI machine control) machine connected to the MIDI connectors and the machines which conform to Sony 9-mp protocol and are connected to the REMOTE OUT connectors.

There may be machines which cannot be controlled using this unit.

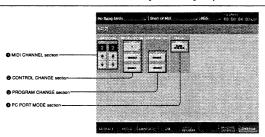
ALL STOP KEYBOARD button 200 M _____ TAPE TIME display wink and CAPTURE button ● LOCATE TIME display -window and SET button

Menu Windows

MIDI Window

To open this window, touch the SYSTEM button on the bottom menu bar, then select "MIDI" on the menu

This window allows you to perform the assign the MIDI channels, program change-mapshot configuration, mixer event-control change configuration and setting of PC ports.



MIDI CHANNEL section
RX channel display and channel increment and
decrement buttons: Displays the channel which
receives the MIDI message and executes tasks. Touch
the ♦ or ♦ buttons to select the channel.
TX channel display and channel increment and
decrement buttons: Displays the channel to be used
when transmitting the MIDI message. Touch the ♦ or
♦ buttons to select the channel.

Mea

Usually set this to be the same channel as the RX channel and TX channel.

channel and IX channel.

© CONTROL CHANGE section

MODE button: Touch this button to select either

MODE 1 or MODE 2 to set up the configuration of

parameters on the unit and control change message.

For details for each mode, see page 98.

RX ENABLE button: When this button is selected

(ON), the parameters defined in each mode are

updated when receiving the control change message to

the MIDI IN connector.

♠ PROGRAM CHANGE section RX ENABLE button: When this button is selected (ON), the snapshot data is recalled on the unit when receiving the program change message at the MIDI IN

connector.

TX ENABLE button: When this button is selected (ON), the snapshot data is recalled and the program change message corresponding to its program number is sent from the MIDI OUT connector.

O PC PORT MODE section

Selectis the mode according to the PC connected to the PC PORT connector.

31.25 k W CLOCK: Selects this mode when a Macintosis computer is used.

31.25 k, w SLOCK: Selects when a PC/AT compatible computer is used.

31.25 k, 38.4 kHz: Selects when a PC/AT compatible computer is used. Select either 31.25 k or 38.4 kZ according to the device of the MIDI interface and the application.

MACHINE tab

such this tab to select the machine to be controlled You can control the selected machine to be come you can control the selected machine using the transport control keys on the unit or on this MACHINE CONTROL window.

Muchine name
 Displays the name of the machine which you can control.

You can change the name of the machine selected by touching this part, and using the keyboard connected to the unit or on the KEYBOARD window.

• REMOTE OUT 1 or 2

TC GEN: Built-in timecode generator

♠ REC READY buttons Touch this button to issue the Rec Ready command to each track of the machine.

6 TAPE TIME display window and CAPTURE button

Displays the tape time of the machine. Touch the CAPTURE button to copy the tape time value displayed on the TAPE TIME display window onto the LOCATE TIME display.

The tape time may not be displayed depending on the connected machines.

© LOCATE TIME display and SET button Displays the time when the machine locates when the

Displays the time when the machine locates when LOCATE button
is touched.

Touching the SET button allows you to enter the

locate time using the ten key pad

● LOCATE button
Touch this button to issue the locate command to the machine at the locate time displayed on the LOCATE
TIME display window.

⑤ Transport control buttons
Touch the corresponding button to issue the FF, REW,
PLAY, STOP or REC command to the connected

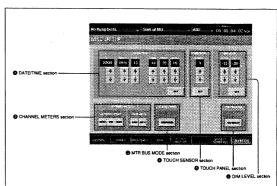
machine. To set the machine to record mode, touch the REC button first to make it active, then touch the PLAY button. Or touch the REC button while playing.

ALL STOP button
 Touch this button to issue the stop command to all of the ports set for machine control.

MISC SETUP Window

To open this window, touch the SYSTEM button on the bottom menu bar, then select "MISC SETUP" on the menu.

This window allows you to perform settings for the clock of the unit, the channel meter display, the sensitivity of the touch sensor and the dimmer level \emptyset the monitor signals.



DATE/TIME section
Sets the clocks built into the unit.
YEAR
MONTH
DAY
HOUR (24-hour time display system)
MINUTE
SECOND
4/4 huttors: Increases or decreases the

♦/♦ buttons: Increases or decreases the value SET button: Touch this button to adjust the t the built-in clock to the displayed time.

O CHANNEL METERS section

Sets the peakhold of the master meter and channel meters and selects the signal which is to be displayed on the meters.

When the channel faders are used as faders for AUX SEMD 1 to 8 or MTR bus, the meters display the level of the bus.

METERING POINT button

METERING POINT button Selects the point of the signal to be displayed. INPUT button: Selects the signal of the point just before the Ø switch plaise inversion of the input signal path. When the channel faders are used as faders of the AUX SEND or MTR bus, the signal of the corresponding bus is displayed.

DMX-R100/V1

point located before the CUT switch of the input signal path.

When the channel faders are used as the faders of AUX SEND or MTR bus, the signal before the master

AVX SIGNO OF MITE OBS. the signal network means the signal of the BYT (prox fader) button; Selects the signal of the point located before the pain of the input signal path. When the channel faders are used as the faders of the AUX SI-RIO or MITE bus, the signal after the master fader is selected.

PEAK HOLD button Selects the method used to display the peak hold level

Nelects the memor user to unspray the peass more co-of the input signals.

MAN (manual) button: Touch this button to always display the maximum level of the input signal (peakhold status). Touch this button again to cancel the display of the peakhold status.

AUTO button: Touch this button to display the peak level of the input signal for three seconds, then cancel the hold disolated automatically.

● MTR BUS MODE section
Touch this button to display SURROUND. When
SURROUND is displayed, the MTR bus is set in
surround mode. When the display is off, the MTR bus

● TOUCH SENSOR section
Sets the sensitivity of the touch sensor provided with Sets the sensitivity or une was a sensitivity at the channel faders.

SENSTITUTY display: Displays the sensitivity at seps of 0 to 15. The maximum sensitivity is 15.

4/6 buttons Increases or decreases the sensitivity.

SET button: Touch this button to store the sensitivity on the SENSTITUTTY display window in the unit.

TOUCH PANEL section

Calibrates the touch panel.

When such a problem that the cursor or point will not locate at the desired point occurs, calibration of the Touch this button to open the calibration window.

To calibrate the touch panel, proceed as follows:

Touch the CALIBRATE button.
The calibration window opens.
Perform the following operations of step 2 to step 5 on the calibration window.

2 Touch the left top on the window twice.

3 Touch the right bottom on the window twice.

4 Touch the circle mark on the window

5 Touch the EXIT button to terminate the The calibration of the touch panel is terminated.

DIM LEVEL section

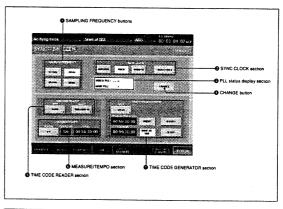
♥ DIM LEVEL section Adjusts the dimmer level of the monitor signals. ♦/♦ buttons: Increases or decreases the dimmer level of the CR MON (count) room monitors) or STUDIO LS (studio monitors). The adjusted values are displayed on the display windows. SET button: Tuoch this button to set the level displayed on the display window as the dimmer level.

SYNC/TIME CODE Window

To open this window, touch the SYSTEM button on the bottom menu bar, then select "TIME CODE" on

the mont.

This window allows you to perform settings of the synchronous signals and the timecodes to be used for automation.



Synchronous signal section

● SAMPLING FREQUENCY buttons
Touch this button corresponding to the desired
sampling frequency from among 44.1 kHz, 48 kHz,
88.2 kHz or 96 kHz.

When 88.2 kHz or 96 kHz is selected as the sampling frequency, the frequency range expands to 40 kHz. However, the following functions are limited. Buttons corresponding to the limited functions become bled even if you touch them

- Input channel: The channel number is reduced from 48 to 24.
- AUX Send/AUX Return: The channel number is
- reduced from 8 to 4.

 •MTR bus: The channel number is reduced from 8 to 4.

 •Insertion send: The channel number is reduced from 8 to 4.

 •Direct out: The channel number is reduced from 48 to 2.

- 24. Option boards: DMBK-R106 and DMBK-R107 cannot be used.
 The DMBK-R104 cannot be used for a channel where the sample rate converter is set to ON.

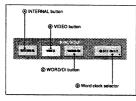
Chapter 3 Menu 69

Menu Windows

68 Chapter 3 Menu

- Surround mode is not available.
 The number of oscillator paths becomes one and the same signal is output to both the L and R channels.
 The maximum value of the delay amount becomes

SYNC CLOCK section



The unit synchronizes with the external digital audio equipment using the signal selected by touching one

② INTERNAL button Touch this button to use the signal generated by the built-in word clock generator as the reference signal. When this button is selected, the external digital audio quipment must be synchronized with the unit by setting the unit as the master.

VIDEO button
The unit synchronizes using the video signal connected to the REF VIDEO connector on the unit. When this button is selected, the external digital audio equipment must be synchronized by setting the same reference video signal or the unit as the master.

© WORD/DI (digital input) button
The unit synchronizes using the word clock signal connected to the REF WORD connector on the unit or The unit syncaronaces using us.

The unit syncaronaces using us.

The connected on the unit or the digital andios ignal input to the digital andios ignal input to the digital input connections as the reference signal. You can select which signal you use as the reference signal issung the word clock selector (b).

When this button is selected, the unit and external digital audio expurpment must synchronize by setting eigher of the two as the master or setting the unit as the master.

70 Chapter 3 Menu

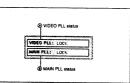
Word clock selector
 Displays the source of the effective word clock when
 the WORD/ID button @ is touched. Touching the
 selector results in opening the list and you can then
 select the source of the word clock signal.
 REF WORD IN

- ** TTR IN 2

 *AUX RTN 5/6, 7/8

 *CH 1/2, CH3/4, CH5/8 or CH7/8 for SLOT 1 to SLOT 4

PLL status display section



© VIDEO PLL status
When the VIDEO is selected as the reference signal, the status of PLL which generates the word clock signal from the video signal is displayed.
When a signal other than VIDEO is used as the reference signal, ignore the status displayed here.

LOCK: Operating correctly.

UNLOCK: Synchronization is lost. Check the setting of the terminated resistor or whether the correct video of the terminated resistor of whether the correct vices signal is being input.

NO VIDEO: The video signal is not being input.

Check the setting of the terminated resistor or whether the correct video signal is being input.

MAIN PLL status
 Displays the status of PLL which generates clock signals to be used internally by the unit.
 LOCK: Operating correctly.
 UNLOCK: Synchronization is lost. When the word clock signal is selected as the reference signal, check the setting of the terminated resistor or whether the word clock selector is set correctly. Or check whether the device which supplies the clock signal works correctly.

Correctly.

When INTERNAL or VIDEO is selected as the reference signal, the unit may be defective.

NO WORD: The word clock signal is not input. When WORD CLOCK is selected as the reference signal, check the setting of the terminated resistor or whether the word clock selector is set correctly. Or check whether the device which supplies the clock signal works correctly. When INTERNAL or VIDEO is selected as the reference signal, the unit may be defective.

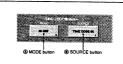
Touch this button to execute the change of the setting of the SYNC CLOCK section.

A dialog box appears. After confirming, touch [OK]. The unit restarts and the changes of settings are executed.

Notes

- lost. If the sampling frequency is changed between 44.1 kHz (rs. 48 kHz) and 88.2 kHz (rs. 96 kHz) and rc. 2 kHz (rs. 96 kHz) and CK-CKHANGE; is executed, the snapshot data and dynamic automation data of the current title will be reasted since the settings of the channels and bus are changed.

TIME CODE section



 MODE button
Displays and selects the mode of the tunecode to be Displays and selects the mode of the timecode is used for automation operation. The timecode generator works according to the timecode selected here.

Touching this button results in opening the list containing the following items: 29.9F/s DI

- A timecode of 29.97 frames/second and drop frame
- A timecode of is used 29.9F/s NDF de of 30 frames/second and non drop frame
- 29.90% NOT: A timecode of 29.97 frames/second and non-drop-frame is used. 30DF
- A timecode of 30 trames/second and drop frame is • 251/s
 A timecode of 25 frames/second is used.

After storing the automation data, be sure not to change the mode of the timecode. Doing so results in incorrect operation of the automation or a shift of the timing of recalling the events.

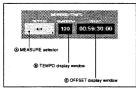
SOURCE button
Displays and selects the source of the timecode to be used for automation operation.

The timecode of the source signal input to the TIME CODE IN connector is used as the reference of the

tume.
*TC GENERATOR
The signal generated by the built-in timecode
generator is used as the reterence of the time.
*MTC (PC PORT)

The MTC (MIDI timecode) signal input to the PC PORT connector is used as the reference of the time.

MTC IN
The MTC (MIDI timecode) signal input to the MTC
IN connector is used as the reference of the time.



Selects the measures of a First level: n/2, n/4, n/8, n 2nd level: n

(B) TEMPO display window Touch this part to select and enter the tempo of a tune.

imber of beats of a quarter note for on minute as a tempo.

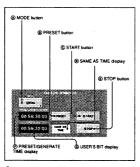
© OFFSET display window Touch this part to select and enter the timecode of the first beat of the first measure.

Notes

- *The values of the measure, heats and MIDI clocks displayed when pressing the BARS button on the unit are rough values obtained by converting the tumerode value based on the miornation set by MIGASURSTEAM Section. The larger the difference from the timecode set on the 0FFSET display window is, the larger the error is.

 *The automation operation on the unit is executed based on the timecode regardless of the setting of the DARS button.

TIME CODE GENERATOR section



to set the operation mode of the this button to set to in timecode genera • LOCAL

ecode can be run and stopped using the START/STOP buttons SLAVE LOCK

**SLAVE_LOCK figures are the unaccode read by the built-in reader in the unit. SLAVE_LOCK (AUTO RUN)
Once the timecode read by the built-in reader runs correctly, the timecode is generated as running automatically until the STOP button is pressed.

**EMML_ACLE_MATT_RUNNING_CONTRACT • EMULATE MTR

Controls using the machine control functions of the unit as the emulation machine.

® PRESET button Touch this button to set ON. You can enter and display the preset time on the PRESET/GENERATE TIME display window.
When the START button is touched under the condition where the timecode generator is used in LOCAL mode, the timecode runs from the preset time.

Enter the timecode using the keyboard connected to the unit or on the KEYBOARD window after touching the PRESETGENERATE TIME display.

© START button
Touch this button so that the timecode runs from the preset time when the operation mode of the generator

SAME AS TIME display window

Touch this button to use the same information as that of the timecode generated as a user bit.

© STOP button
Touch this button to stop the running of the timecod in LOCAL mode or SLAVE LOCK (AUTO RUN) mode.

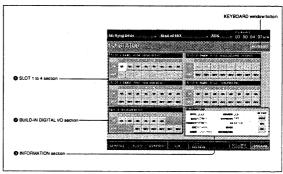
PRESET/GENERATE TIME display window Displays the preset time or the timecode generated the timecode generator according to the PRESET.

⑥ USER'S BIT display window Displays and enters the data to be used as the user bit of the timecode. Enter the user bit using the keyboard or on the KEYBOARD window after touching this display window. The values that can be entered are 0 to 9.A. B. C. D. E and F.

I/O STATUS Window

To open this window, touch the SYSTEM button on the bottom menu bar, then select the I/O STATUS on

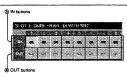
This window allows you to display and perform settings of the slots for option hoards.



72 Chapter 3 Me

Menu Windows

SLOT 1 to 4 section



(a) IN buttons
On these buttons, OK, NA, or !xxx is displayed as the On these buttons, OK, NA, or 1xx is displayed as the status of the input signal of the channel. By touching this button, the details of the input signal of the channel are displayed on the INFORMATION section \bigcirc . The content of the display is as follows:

OK

Indicates that the signal is input correctly
•NA (Not Available)

Indicates that this channel cannot be used as the input signal.

*!xxx Indicates that there is trouble in the input signal or attention is required. In much a case, touch this button to display the details on the INFORMATION section and check the status of the input signal.

When !UNLC (unlock) is displayed, the PLL to read

When !SI.P (SLP) is displayed, the unit does not synchronize with the input signal.

© OUT buttons
On these buttons, RDY or NA is displayed as the status of the output signal of the channel.
By touching this button, the details of the output signal of the channel are displayed on the
BNFORMATION section ©

INFUMMATION section
The content of the display is as follows:

•RDY (ready)
Indicates that this channel can be used as the output

signal.

•NA (Not Available)
Indicates that this channel cannot be used as the output signal.

74 Chapter 3 Menu

◆ BUILT-IN DIGITAL I/O section
Displays the status of the signal of the built-in digital
input/output connectors.

■ The section is a section of the signal of the built-in digital
input/output connectors.

■ The section is a section of the signal of the built-in digital
input/output connectors.

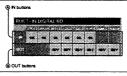
■ The section is a section of the signal of the built-in digital
input/output connectors.

■ The section is a section of the signal of the built-in digital
input/output connectors.

■ The section is a section of the signal of the built-in digital
input/output connectors.

■ The section is a section of the signal of the built-in digital
input/output connectors.

■ The section is a section of the section of



(A) IN button e buttons, OK, NA, or !xxx is displayed as the

section ① .
The content of the display is as follows:
•OK Indicates that the signal is input correctly.
•NA (Not Available) Indicates that this channel cannot be used as the

output signal

IXXX
Indicates that there is trouble in the input signal or attention is required.

In such a case, touch this button to display the details on the INFORMATION section and check the status

of the INFLIGUE.

of the input signal.

When !UNLC (unlock) is displayed, the PLL to read the input signal cannot be locked. The signal is not the second signal is input. the input signal cannot be tocked. The signal is not input or the wrong signal is input.

When ISLP (SLP) is displayed, the unit does not synchronize with the input signal. However, when the sampling converter is effective on the DMBK-R104, there is no problem.

® OUT buttons
On these buttons, RDY or NA is displayed as the status of the output signal of the channel.
By touching this button, the details of the output signal of the channel are displayed on the INFORMATION of the channel are displayed on the INF section .

The content of the display is as follows:
• RDY (ready)

Indicates that this channel can be used as the output

•NA (Not Available) Indicates that this channel cannot be used as the output signal.

Displays detailed information on the signal selected by SLOT 1 to SLOT 4, the 1th button or OUT button on the BUILT-1h DIGITAL 10x section. The tollowing terms are displayed as the detailed information of the signal:

- DIPLI.

DIPLI.

Displays the status of the lock of the PLL built in each input path.

LOCK: Displays that the PLL is correctly locked.

UNLOCK: Displays that the PLL is not locked in this case. "..." is displayed on the remaining information items.

DATA

DATA

Displays the status of synchronization between the

DATA
Displays the status of synchronization between the signal and the unit.

NORMAL: Indicates that they are correctly

SLIP: Since asynchronization occurs, interpolation SLIP: Since asynchronization occurs, interpolation of data or cropping of data are done. This results in noise or distortion. Check that the unit synchronizes with each unit correctly. However, when the sampling converter is effective on the DMBK-R104, there is no problem even if

SI IP SLIP is displayed

Displays the status of the VALIDITY flag of the AES/EBU digital audio signal.

NORMAL: Indicates that the VALIDITY flag bit is

INVALID: Indicates that the VALIDITY flag bit is
 There is a case where this signal is not suitable as an audio signal.

Displays the result of the CRC check of the cha status of the AES/EBU digital audio signal. Displays to Leave.

In the AES/EBU digital audio signal.

NORMAL: Indicates that there is no trouble.

ERROR: Indicates that there is some trouble with the results of the CRC check. For the items after CRC, such as AUDIO, CH MODE and so on, NA is displayed.

displaye AUDIO Displays the mode of the digital audio signal.

PROFESSIONAL: Indicates that the signal is sent from equipment for broadcasting studio.

NON AUDIO: Indicates that the signal is not an

CONSUMER: Indicates that the signal is sent from

equipment for consumer use.

COPY 1HN: Indicates that the signal is sent from equipment for consumer use and has a copyright.

CH MODE

Displays the mode of the digital audio signal, 2 CH or STEREO is displayed depending on the definition of the channel status EMPHASIS

Displays the status of emphasis of the digital audio

Displays the status of emphasis of the tight and signal. ON: Indicates that the signal is a preemphasised digital audio signal.

OFF: Indicates that the signal is not a preempha digital audio signal.

Displays the sampling frequency of the digital audo

ORIGIN
Displays the ORIGIN information written in the
channel status of the AES/EBU digital audio signal
by four characters.
When the OUT button is selected, after touching this row, you can enter the information using the keyboard or on the KEYBOARD window.

keyboard or on to DESTINATION

• DESTINATION

Displays the DESTINATION information written

the channel status of the AES/EBU digital audio

signal by four characters.

When the OUT button is selected, after touching tis

row, you can enter the information using the

keyboard or on the KEYBOAD window. DE EMP buttor

ch this button to set whether the digital audio signal is emphasised or deemphasised.

AUTO: Indicates that the digital audio signal is automatically deemphasised according to the

automatically deemphasised according to the emphasis flag.
Oh: Indicates that the digital audio signal is deemphasised regardless of the emphasis flag.
OFF: Indicates that the digital audio signal is not deemphasised regardless of the emphasis flag.

Notes
-INSERTION return 1 to 8 do not have the

deemphasis function.

When the digital audio signal is used as INSERTING.

return 1 to 8, set the emphasis to off at the effector side.

• Entry display area Displays the characters entered.

When the item is already named on the window opened before the KEYBOARD window opens, that

BACK SPACE hutton Deletes the character placed before the cursor.

@ CANCEL button

Clears the characters entered in the entry display area
and closes the KEYBOARD window. The original
name is not replaced.

♠ CAPS LOCK button Touch this button to enter the alphabetical characters from A to Z in capitals. Numeric numbers and symbols are not affected by this button.

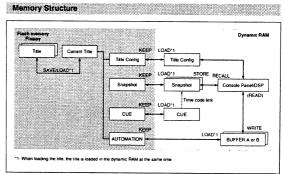
76 Chapter 3 Menu

 SHIFT buttor
Touch this button the Fourton this button to set the shift function to ON to use oper symbols on the numerical and symbol

buttons.
The SHIFT button is reset to OFF when you have entered one character.

© ENTER button
Enters the characters entered in the entry display area, replaces the name on the window opened before the KEYBOARD window opens and closes the KEYBOARD window.

Memory Structure and Title



The above figure shows the memory structure of the unit. Automation data, snapshot data and cue data created on the unit are stored, updated and deleted on the dynamic RAM. Thus, when restarting the unit or turning off the power of the unit, those data are cleared.

To save the data that are being operated on the unit, select KEEP from the TITLE menu which opens by touching the TITLE button on the top har or the window. Data in the work area on the dynamic RAM is saved in the current title which is the backing file in the flash memory. Thus, they are not cleared when restarting or turning off the power of the unit. You can save the current title as the title as the title number and title name on the TITLE MANAGER window.

Also you can create a new title on the TITLE MANAGER window. In the case, the new title is created based on the timecode and the sampling trequency of the title that are being operated. Remaining data that are being operated on the unit (such as automativn data, stapshot data and cledata are cleane).

Chapter 4 Operation Tips 77

Memory Structure and Title

AboutTitles

In the automation operation of the unit, setting data such as snapshot data, dynamic automation data, sampling frequencies and timecode required for the mixing operation for one time is treated as "Title". There are two types of titles: One is the "current title" automatically created in the flash memory that as the work area for stornapticalling at loading. The other is the title saved as a file. For detailed dipmantion on how to create a title, see "TITLE MANAGER Window" on page 62.

Creating a new title (NEW)

A new current title which has no data is created based on the current sampling frequency and timecode mode setting. At this time, all data other than the sampling frequency and timecode are cleared. The current title is the work title created in the flash memory used for maxing operations.

Saving a title
The current tile is saved into the specified TTTLE number.

Loading a title
The specified title is loaded in the current title.
The setting for Fs (sampling frequency) is different between the loaded title and current title, the unit restarts after giving a confirmation message.

Changing the sampling frequency and timecode You can change the sampling frequency and timecode freely. However, when you change them, the contents of the current title are cleared.

Titles when turning on the power of the unit

When there are created titles

The sampling frequency, sync source and timecode mode are set on the unit according to the content of the existing title.

The current title worked on just before turning off the unit is automatically loaded. The initial cue is automatically recalled and the dynamic automation data is automatically loaded into the effective buffers.

When you use the unit for first time or there are no current

Treate the current title with the following settings for the synchronous signal and timecode mode:

For detailed information on how to set these items, see "SYNC/TIME CODE Window" on page 69.

Sampling frequency: 44.1 kHz

Sync-lock (reference synchronous signal): INTERNAL
 Timecode mode: NTSC29.97NDF

Create the initial cue and snapshot with the following settings:
•Initial cue: 00:59:30:00
•Snapshot: 0 (default snapshot data)

| item | Setting |
|----------------------------------|--|
| Input routing | Connect AD 1 to 24 to CH-1 to CH-24. |
| | When the DMBK-R105 is inserted in the option slot, connect each input channel of the DMBK-R105 to Insertion return 1 to 8. |
| | When the DMBK-R101/103/104/106/107 is/are inserted, connect them starting from the lowest slot number to the channels from CH-25 in order. |
| Channel mode | Monaural |
| Trim setting of the input signal | 0 dB |
| Delay amount | 0 Frame, COARSE: OFF |
| Pan | Center |
| Surround pan | Front center |
| Divergence | 100 % |
| MTR assign | OFF |
| PGM assign | PGM L/R: ON |
| Equalizer | Control : Center, Button: OFF |
| Dynamics | Control :Center, Button: OFF, EXPANDER: Access |
| AUX send | Set all busses to monaural, OFF and POST |
| Fader group | Set all groups to GANG and OFF. |
| Cut | OFF |
| Fader | - infinity |
| Output routing | Connect PGM L/R busses to the PGM L/R connectors. |
| | Connect the AUX 1 to 8 busses to the AUX 1 to 8 connectors. |
| | When the DMBK-R105 is inserted in the option slot, connect each output channel of the DMBK-R105 to insertion send 1 to 8. |
| | When the DMBK-R102/103/106/107 is/are inserted. |

78 Chapter 4 Operation Trps

Chapter 4 Operation Tips 79

1-20 (E)

The basic mixer operation is introduced using the operation flow chart. Example: In the following flow chart, the audito of the microphone connected to the IM A connector is routed to CIII and the fador is used as a channel fador. Then the signal is output to the PKIM bus and monitored on the courtor homotre. The unit is used in manual mode. For detailed information on operations, see the page in parentheses.

Turning on the power The unit starts after 1 minute Loading the existing title or creating a new title. On the TTTLE MANAGER window (page 62), you can create a new title Confirming/changing the sampling frequency and timecode On the SYNC/TIME CODE window (page 69), confirm the sampling frequency, the source of the synchronous signal, and the timecode mode If they are not set to the desired settings, change the settings. Press the TC LINK button from among the SNAPSHOT buttons on the Automation panel (page 23) on the unit so that the button goes off.
 Press the OFF button from among the TC AUTOMATION buttons so that the button lights up. Routing the input signal Confirm that AD 1 is routed to CH 1 on the AUDIO INPUT ROUTING window (page 49).

Also, you can select AD 1 from the list of the input sources on the SOURCE section of the INPUT section on the INPUT/PAN/ASSIGN window (page 38). (Change the audio input routing as required.) Routing the output signal Confirm that the PGM bus is routed to the PGM output connector on the AUDIO OUTPUT ROUTING window (page 51). (Change the audio output routing as required.)

80 Chapter 4 Operation Tips

Basic Operation Procedure

To the next page

Using the stereo signal

- 1 Display "STEREO LINK" on the MODE button by touching it on the INPUT/PAN/ASSIGN window (page 38).
- 2 Perform settings for the PROGRAM L/R buttons on the BUS ASSIGN section on the Parameter setting panel.

 For the Lechamical (susually the odd channels), set the PROGRAM L button to ON and the PROGRAM R button to OFF.

 For the R channels (susually the even channels), set the PROGRAM R button to ON and the PROGRAM R button to OFF. For the R channels (usually the even channels), set the PROGRAM R button to ON, and the PROGRAM L button to OFF. You can also settings for the PROGRAM LD but so not the ASSIGN section on the INPUT/PAN/ASSIGN window. Mampulate the REVERSE button, the L + R button and the MS DEC ODE button on the INPUT/PAN/ASSIGN window, as required.

For the channels set in stereo link, you have to perform surround panning settings for L and R independently. Perform the surround panning settings

Snapshot Automation Procedure

The unit can memorize up to 99 control settings (snapshots). By linking the stored snapshot settings with the timecode, the snapshot automation operations are performed explained below. Since the snapshot data is stored in the work memory sho storing it by using the STORE button on the SNAPSHOT window, data stored in the work memory is cleared when restarting the unit or turning off the power of the unit. Save the data in the title file by selecting KEEP on the TITLE menu which opens by touching the TITLE button. To perform operations on the unit, use the buttons, the SNAPSHOT buttons and the ten key pad on the Automation panel. For buttons tast of snapshot automation, see "Automation Punel" on page 22 and "SNAPSHOT Window" on page 57.

Storing/updating a snapshot data

To store/update the snapshot data by manipulating buttons on the unit

- 1 Adjust or set the parameters on the unit as required
- 2 Confirm that the TC LINK button is set to OFF (not lit). It is located among the SNAPSHOT buttons.
- 3 Press the SNAPSHOT button so that the button lights up.
- 4 Using the ten key pad, enter the number of the snapshot that you want to store.
- Press the STORE button.
 It is located among the SNAPSHOT buttons.
 The control settings on the unit are stored along with the snapshot number.

82 Chapter 4 Operation Tips

+ ng/setting monitoring Select the the CR MONITOR tab on the MONITOR window (page 53) and confirm that CUT L/CUT R buttons are set to OFF. (Change the Press the PGM button on the SOURCE section on the control room monitor section on the unit (page 21) so that the button lights up. Setting the analog head amplifier Select the INPHT button on the CHANNEL METERS section on the Mist's ISTUP window (page 67). Release the INPUT I button on the Analog head amplifier panel (page 11) so that the button is not lit. The IN A connector becomes active. Watching the meter of the channel on this example, CH 1) connected the corresponding head amplifier, adjust the gain using the GANI control on the Analog head amplifier panel.

In this example, set the PAD button on the Analog head amplifier panel to OFF to connect the microphone. (Set the PAD button to on or off, as required.) Depress the + 48 V button on the Analog head amplifier, as required. When devices other than microphones that cannot receive power from the external unit are connected to the IN A connector, release this + 48 V button (not depressed). If you set this button to ON, the connected microphones may be damaged. Setting the channel • Press the ACCESS button on the channel strip (page 12) for CH 1 on the Press the ACCESS button on the channel stup (1982 - 1708 -Set the level of the PROGRAM (ader to 0 dB. (Change the level of the PROGRAM (ader, as required.)
•Watching the master meter (page 20), adjust the level using the channel fader (page 12).
•Adjust the monitor sound volume using the controls on the Control room monitor section (page 21). Storing the channel settings as data

- To store the channel data, store it as snapshot data using the STORE button on the SNAPSHOT window (page 57).
 When restarting the unit or turning off the power of the unit, save data by selecting KEEP on the TITLE menu which opens by touching the TITLE button.

Chapter 4 Operation Tips 81

- 1 Adjust or set the parameters on the unit as required.
- 2 Open the SNAPSHOT window.
- 3 To create new snapshot data:
 Touch the NEW button to select it.
 Control settings when the RivB button are selected is stored as new
 snapshot data. The lowest number among the vacant numbers is
 assigned and the snapshot is given "#+ snapshot number" as a
 temporary name.
- To update the snapshot data:

 To update the number of the data that you want to update on the snapshot list on the window.

 At this time, you cannot select a not-registered snapshot.

 Touch the STORE button on the window.

 The data of the selected snapshot number is replaced with the current status of control settings on the unit.

Recalling a snapshot data

To recall the snapshot data using the ten key pad

- 1 Confirm that the TC LINK button is set to OFF (the button is not lit).
- 2 Press the SNAPSHOT SET button so that the button lights up.
- 3 Enter the number of the snapshot data that you want to recall.
- 4 Press the RECALL button on the unit

To recall the snapshot data on the window

- 1 Open the SNAPSHOT window
- $\boldsymbol{2}$. Touch the number of the snapshot data that you want to recall on the
- 3 Touch the RECALL button on the window

Changing the name of the snapshot data

- 1 Open the SNAPSHOT window.
- 2 Touch the number of the snapshot data whose name you want to change on the snapshot list.
- 3 Touch the name that you want to cha
- 4 Touch the KEYBOARD window button.

Chapter 4 Operation Tips

6 Touch the ENTER button

Deleting snapshot data

- 1 Open the SNAPSHOT window
- 2 Touch the number of the snapshot that you want to delete on the snapshot list.
- 3 Touch the DELETE button.

Cue Operation Procedure

Since the cue data is stored in the work memory when storing it by using the STORE button on the SNAPSHOT window, data stored in the work memory is cleared when restarting the unit or turning off the power of the unit. Store the data in the current file by selecting BEEP on the TITLE menu which opens by touching the TITLE button. To perform the cue operation by manipulating buttons and controls on the unit, use the buttons, the SNAPSHOT SET buttons and the ten key pad on the Automation naned on the unit.

the Automation panel on the unit.

the Automation panet on the unit.

To perform a cue operation on the window, use the CUE window.

For details of the buttons, see "Automation panet" on page 22, and for operations on the window, see "CUE window" on page 59.

initial cue

- CUE 1 is reserved as an initial cue to indicate the start point of the
- automation.

 When the immoode before the timecode specified for the initial cue is entered, automation data does not become effective until the timecode advances beyond the timecode of the initial CUE after the system recalls CUE. 1.
- CUE 1.

 To change the mittal cue, perform the same operating procedure as for changinging other cue points. But if you set the timecode after the timecode of the mittal cue, dynamic automation data between the former timecode and the timecode early set will be lost. Similarly, you can change the snapshot linked with the mittal cue. But if you change it, an inconsistency problem may occur between the snapshot data and the dynamic automation data.

84 Chapter 4 Operation Tip:

Basic Operation Procedure

Changing a cue point

- 1 Onen the CUE window
- 2 Touch the TIMECODE display corresponding to the cue point that you
- 3 Enter a new timecode using the ten key pad.

Changing the snapshot data linked with the cue point

- 1 Open the CUE window
- 2 Touch the NUMBER display of the EVENT of the cue point that you want to change on the cue list.
- 3 Touch the desired event (snapshot) on the event name list. The event linked with the cue point is changed.

Changing the name of the cue point

- 1 Open the CUE window.
- 2 Touch the CUE NAME display corresponding to the cue point that you want to change on the cue list.
- 3 Enter a new name for the cue point on the KEYBOARD window or using the keyboard connected to the unit.

Deleting a cue point

- 1 Open the CUE window
- 2 Touch the NUMBER display corresponding to the cue point that you
- 3 Touch the DELETE button. Only the cue point is deleted. Even if the snapshot is linked with the deleted cue point, the snapshot data is not deleted. If you want to delete the snapshot data separately.

Storing a cue point

The operation necessary to register CDE 2 and to link with the snapshot is explained below.

To store the cue point using the ten key pad

- 1 Press the TC LINK button on the unit so that the button lights up.
- 2 Create the control settings you want to store by manipulating the unit.
- 3 Press the SNAPSHOT SET button so that the button lights up.
- 4 Enter the desired cue number (02 in this example) using the ten key nad.
- Press the STORE button on the unit.
 A cue point with the specified cue number (02 in this example) is stored and automatically linked with the new snapshot data.

To store the cue point on the CUE window

- 1 Open the CUE window.
- 2 Touch the NEW button. At this time, if there are no cue points registered on the cue list, so ${\rm CUE}~2$ is created.
- 3 Select the TC LINK button by touching the TC LINK button corresponding to CUE 2.
- 4 Touch the NUMBER button of the EVENT linked with CUE 2. The event name list (name of the snapshot) opens.
- 5 Select the desired event name (name of the snapshot The specified event (snapshot) is linked with CUE 2.

Notes

• The mittal cue is the start point of the automation. For six hours before this initial cue point, any cue points and automation data can not exist. If you change the time of the mittal cue and the snapshot data linked with the mittal cue, the data existing between the time before the change and after the change are lost and this may have an advise effect on the result after the change are lost and this may have an advise effect on the result after recalling automation. Take special care when updating the mittal cite.

Chapter 4 Operation Tips 85

Dynamic Automation Procedure

Do not set the items to both snapshot automation and dynamic automation. For example, if you want to control the fader in dynamic automation, set the faders for the snapshot in local mode. Even though you can set the same item to both snapshot automation and dynamic automation, the unit may perform unexpected operations.

The unit has two modes for dynamic automation: ABS (absolute) mode and TRIM (fine adjustment) mode. To perform dynamic automation operation, use the TC AUTOMATION buttons on the Automation panel on the unit or on the AUTOMATION window. For details of buttons, see "Automation Panel" on page 22, and for operations on the window; see "Automation Window" on page 61.

Since the dynamic automation data that is being operated is stored in the current tile in the dynamic RAM. Data stored in the dynamic RAM is cleared when restarting the unit or turning off the power of the unit. Store the data in the tile file by selecting KEEP on the TITLE menu which opens by touching the TITLE button.

Creating automation data (in ABS mode)

To store a new automation data item or update automation data, use ABS mode. $\begin{tabular}{ll} \hline 1 & Confirm that the initial cue (CUE 01) exists. \\ \hline \end{tabular}$

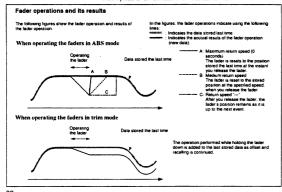
- 2 Press the ABS button so that the button lights up.
 It is located among the TC AUTOMATION buttons on the unit.
- 3 Press the SAFE button so that the button is not lit.
 It is located among the TC AUTOMATION buttons on the unit. It is allowed to update automation data.
- Select the desared item to be controlled by dynamic automation on the AUTOMATION window.
 Touch all the CHANNEL LOCAL buttons.
 All channels are removed from dynamic automation.
 Touch the FUNCTION LOCAL button corresponding to the function that is to be removed from the automation operation.
- 5 Set the return time on the AUTO RETURN TIME section on the AUTOMATION window as required.
- 6 Start the tape recorder.

- 7 Manipulate the faders, controls and buttons. At this time, set controls to WRITE mode. When the range you want to store terminates, release the WRITE mode of controls or stop the tape recorder.
- 8 Touch the CHANNEL LOCAL button of the channel whose mixing balance has been set so that automation is enabled. If the channel set in local mode is set in write mode, the dynamic automation operation for that channel can be stored. For detailed information on the write mode, see page 35.
- 9 Repeat operations of steps 5 to 8.

When the settings have been completed and it is ready to save them as automation data, select KEEP by touching the TITLE button on the window, as required.

Updating automation data (in TRIM mode)

In TRIM mode, you can adjust the level, keeping the automation data stored. This is convenient for changing the mixing balance of the automation data aiready stored. To set the unit in TRIM mode, press the TRIM button on the TC AUTOMATION section in the Automation panel so that it lights up. Other operations are the same as those in ABS mode.



Basic Operation Procedure

Performing punch in/punch out using the foot switch

Punching in/punching out using the foot switch allows you to simultaneously cut in or cut out signals of faders at the desired timing.

To perform cut operation, use the AUTOMATION buttons sections on the Automation panel on the unit and the AUTOMATION window. For details of buttons, see "Automation Panel" on page 22, and for operations on the window, see "AUTOMATION Window" on page 61.

- Select the FOOT SW button on the PUNCH IN/OUT section on the AUTOMATION window.
- 2 Press the ABS button on the TC AUTOMATION section on the Automation panel on the unit so that it lights up.
- 3 Press the SAFE button on the TC AUTOMATION section on the Automation panel on the unit so that it goes off.
- 4 Locate the tape recorder at a time a little before the PUNCH IN time and start to play the tape recorder.
- 5 Slide the faders up to the desired level.
- 6 Set the foot switch to on at the desired time.
- 7 Stop the tape recorder at the proper time.

Punching In/Punching Out

Punching in/punching out using the automation function

You can store the automation data by specifying the time of punch in/ punch out. This is convenient to cut the popping noise using the faders when you know the time when popping noise occurs on the tape.

To perform dynamic automation operation, use the AUTOMATION buttons sections on the Automation panel on the unit and the AUTOMATION window.

For details of buttons, see "Automation Panel" on page 22, and for operations on the window, see "AUTOMATION Window" on page 61.

- Select the AUTO button on the PUNCH IN/OUT section on the AUTOMATION window.
- 2 Set the punch in time and punch out time on the AUTOMATION window.

 The automation data is stored during the duration displayed on the display windows.
- Press the ABS button on the Automation panel on the unit so that it lights up.
 Set the return time, as required.
- 4 Press the SAFE button on the TC AUTOMATION section on the Automation panel on the unit so that it goes off.
- 5 Locate the tape recorder at a time a little before the PUNCH IN time and start to play the tape recorder.
- 6 Touch the fader corresponding to the channel and bring it to -∞ just before the time reaches the PUNCH IN time.
- 7 Keep touching the fader until the time progresses past the PUNCH OUT time.
- $\boldsymbol{8}$. Stop the tape recorder when the time passes over the PUNCH OUT time.

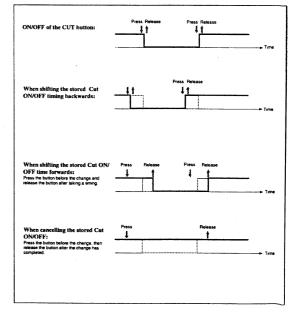
 The fader level is set to - so during the duration between the PUNCII
 IN time and the PUNCH OUT time. Automation data other than that of faders are not changed.

When the settings have been completed and it is ready to save themas data, select KEEP by touching the TTTLE button on the window, as

Chapter 4 Operation Tips 89

Performing the Fine Adjustment of the Cut Point

The CUT button on the channel strip panel (page 12) on the unit allows you to perform the fine adjustment of the cut point as illustrated below.



90 Chapter 4 Operation Tips

pter 4 Operation Trps 1

Specifications

Innut/Output Connectors

Digital audio input/output

Digital input connectors

| Connector | Number of inputs | Number of channels | Connector type | Signal format |
|------------------|------------------|--------------------|----------------|---------------|
| AUX RET 5/6, 7/8 | ::2 | 204 | XLR-3-31 | AES/EBU |
| 2TR IN 2 | ±1 | Stereo ::2 | XLR-3-31 | AES/EBU |

Digital output connectors

| Connector | Number of outputs | Number of channels | Connector type | Signal format |
|-------------------|-------------------|--------------------|----------------|---------------|
| PGM | #1 | :2 (UR) | XLR-3-32 | AES/EBU |
| AUX SEND 5/6, 7/8 | ::2 | ×4 | XLR-3-32 | AES/EBU |

Analog sudio input/output

Analog input connectors

| Connector | | Number of channels | Connector type | Reference level | Maximum input level | Input impedance |
|------------------|------|-----------------------|----------------------|-----------------|------------------------|-----------------|
| IN A1 to 12 | ::12 | ::12 | XLR-3-31, Balanced | -60 to + 10 dBu | + 24 dBu | 4.7 KS2 |
| IN B1 to 12 | ::12 | ×12 | 1/4 * TRS, Balanced | -60 to + 10 dBu | + 24 dBu | 10 kΩ |
| LINE IN 13 to 24 | ::12 | ::12 | Combo coax, Balanced | -60 to + 10 dBu | + 24 dBu | 10 kΩ |
| 2TR IN 1 UR | :2 | :2 (L/R) | 1/4 * TRS, Balanced | + 4 dBu | + 24 dBu | 10 ks2 |
| AUX RET 1 to 4 | ::4 | ×4 | 1/4 * TRS, Balanced | + 4 dBu | + 24 dBu | 10 kΩ |

Analog output connectors

| Connector | Number of outputs | Number of channels | Connector type | Reference level | Maximum input level (load impedance) | Output impedance |
|-------------------|-------------------|--------------------|---------------------|-----------------|---|---------------------|
| PGM L/R | :2 | x2 (stereo) | 1/4 " TRS, Balanced | | | |
| | :2 | x2 (stereo) | XLR-3-32, Balanced | 7 | l | ł |
| AUX SEND 1 to 8 | ::8 | ::8 | | + 4 dBu (10 kΩ) | + 24 dBu | 150 Ω |
| STD MONITOR L/R | :2 | ::2 (stereo) | 1/4 " TRS, Balanced | | (10 kΩ) | 1 |
| CR MONITOR 1 to 6 | ::6 | ::6 | 1 | | l | ľ |

Audio Characteristics

92 Appendix

Signal processing characteristics

| Characteristics | | Specification | | |
|------------------|--------------------------|---------------------------|--|--|
| Signal processin | 9 | 32/40 bit floating point | | |
| Equalizer | High frequency range | Frequency range | 1fs 1: 622 Hz to 19.9 kHz (61 points) | |
| | | | 2ts 2: 622 Hz to 39.8 kHz (73 points) | |
| | | Response adjustable range | ±20 dB (128 points, 0.25 to 0.5 dB step) | |
| | | Q | 0.5 to 16 (63 points) | |
| | | Туре | Shelving/Peaking switchable | |
| | High-mid frequency range | Frequency range | 220 Hz to 7.0 kHz (61 points) | |
| | | Response adjustable range | ±20 dB (128 points, 0.25 to 0.5 dB step) | |
| | | o | 0.5 to 16 (63 points) | |
| | | Туре | Peaking | |
| | Low-mid frequency range | Frequency range | 77.8 Hz to 2.5 kHz (61 points) | |
| | | Response adjustable range | ±20 dB (128 points, 0.25 to 0.5 dB step) | |
| | | Q | 0.5 to 16 (63 points) | |
| | | Туре | Peaking | |
| | Low frequency range | Frequency range | 27.5 Hz to 880 Hz (61 points) | |
| | | Response adjustable range | ±20 dB (128 points, 0.25 to 0.5 dB step) | |
| | | a | 0.5 to 16 (63 points) | |
| | | Туре | Shelving/Peaking switchable | |
| Filter | High out filter | Cut-off frequency | 11s 1: 1.48 kHz to 22.35 kHz (48 points) | |
| | | | 2fs 2: 1.48 kHz to 42.2 kHz (59 points) | |
| | | Roll-off characteristics | 12 dB/Octave | |
| | Low cut filter | Cut-off frequency | 27.5 Hz to 415 Hz (48 points) | |
| | ł | Roll-off characteristics | 12 dB/Octave | |
| Dynamics | Compressor/Ducking | Threshold | 0 dB to - 60 dB (106 points) | |
| | | Attack time | 20 μs to 1 s (121 points) | |
| | | Release time | 31.6 ms to 50.1 s (97 points) | |
| | | Ratio | 1:1 to =: 1 (31 points) | |
| | Į. | Range | AUTO, 0 dB to 15 dB (0.25 dB step) | |
| | | Hold time | 20 µs to 1 s (121 points) | |
| | Expander/Gate | Threshold | 0 dB to -80 dB (126 points) | |
| | | Attack time | 20 μs to 1 s (121 points) | |
| | | Release time | 31.6 ms to 50.1 s (97 points) | |
| | | Ratio | 1 : 1 to 1 : 10 (31 points) | |
| | | Range | 0 dB to 60 dB (1 dB step) | |
| | | Hold time | 20 μs to 1 s (121 points) | |
| Oscillator | | Frequency | 20 Hz to 20 kHz (28 points) | |
| | | Output level | - ∞ to 10 dBFS (31 points) | |
| Level meter | | Indicator | 20 segment LED | |
| | ı | Overload detection | Full-scale 1 word | |

1): 1fs: 44.1/48 kHz 2): 2fs: 88.2/46 kHz

Analog insertion signal

| Connector | outputs | Number of | Connector type | Reference level (load | (load | input/output impedance |
|---------------|---------|-----------|------------------------|--------------------------|------------------|-------------------------------|
| (send/return) | ::12 | | 1/4 TRS. Unbalanced | 0 dBu (10 ks2) | +20 dBu (10 ks2) | Send: 150 tz Return: 10ktz |

Control signal input/output

| Connector | | Connector type (load impedance) | Signal format | Reference level |
|-----------|---------------------------------|--|-------------------|-------------------------------|
| REF WORD | (with 75 tz termination switch) | | | |
| | IN | ::1. BNC type (75 12) | Duty 50 % | |
| | OUT | ::1. BNC type (75 12) | | |
| REF VIDEO | | :: 2. BNC type (loop through) (75 12) | NTSC Color/ B & W | VB. BB: 1.0 |
| | | | PAL | ±0.2Vp-p |
| | | | | Composite: 0.2 V to 5 Vp-p |
| TIME CODE | input/output | XLR-3-32, Balanced/XLR-3-31, Balanced | SMPTE/EBU | |
| MIDI | | | | 1 |
| | MTC | | i | 1 |
| | IN | DIN 5-pm, female | MIDI standard | |
| | OUT | | WILDI Standard | l |
| | THRU | | | |
| REMOTE | | | | |
| | IN | D-sub 9-pin, female | Sony 9-pin | |
| | OUT 1, OUT 2 | | 1 ' ' | |
| PC PORT | | Mini DIN 8-pin, female | | |
| FOOT SW | | Phone jack | Make-point | |
| MOUSE | | Mini DIN 6-pm, female | PS/2 | 1 |
| KEYBOARD |) | Mini DIN 6-pin, female | PS/2 | |
| USB | | | USB | |
| SERIAL | | D-sub 9-pin. male | RS-232C | |
| MONITOR | | D-sub high density 15-pin, temale | Analog RGB | |

Pin assignment

| XLR-3-31/XLR-3-32 connector | 2:Hot | 3:Cold | 1:GND |
|----------------------------------|--------------------|------------------------|-------------|
| 1/4 " TRS (Balanced) connector | Tip:Hot | Ring:Cold | Sleeve:GND |
| 1/4 * TRS (Unbalanced) connector | Tip:INSERTION SEND | Ring: INSERTION RETURN | Sleeve:GND |
| | | | |

Appendix S

Another audio characteristics

| Characteristics | Specifications | | | | |
|---------------------|--|---|--|--|--|
| Frequency response | Line input (LINE IN to PGM OUT) | 20 Hz to 20 kHz, ±0.2 dB | | | |
| | Mic input (MIC IN to PGM OUT) | 20 Hz to 20 kHz, ±0.3 dB | | | |
| Harmonic distortion | Line input (LINE IN to PGM OUT) | 0.01 %, at + 4 dBs, 1 kHz | | | |
| | Mic input (MIC IN to PGM OUT) | 0.1 %, at - 60 dBs, 1 kHz | | | |
| Noise level | Mic input | -104 dBu, 600 Ω terminated (-80 dBμ, 4 dB standard) | | | |
| | Mic input | -126 dBu. 150 Ω terminated | | | |
| Crosstalk | Between input and output channels | 90 dB at 1 kHz | | | |
| Dynamic range | Line input (LINE IN to PGM OUT) | 104 dB | | | |
| A to D converter | 24-bit, ::128 oversampling | | | | |
| D to A converter | 24-bit, ::128 oversampling | | | | |
| Total delay | 2.5 ms (Between LINE IN and PGM OUT) Fs = 48 kHz | | | | |

Automation Function

| Item | Contents | |
|---------------------|-----------------------------------|---|
| Title | Contents of title | Title configuration, snapshot automation, mix (saved dynamic automation) |
| | Number of title configuration | et e |
| | Number of snapshot automation | x1 |
| | Storage | Built-in flush memory or floppy disk |
| Tille configuration | Contents of title configuration | FS, Initial snapshol, Timecode mode, Output |
| Snapshot automation | Number of snapshots | 99 max. |
| | Number of MIDI events | 99 max. |
| | Number of cue points | 99 max. |
| | Number of events per cue point | 1 |
| | Size of snapshot | 8 kbyte/snapshot |
| | Memory | Dynamic RAM ** |
| | Time accuracy of cue linked event | ±1 frame |
| | Contents of snapshots | Input router, delay, phase, trimming, input mode, filter, equalize dynamics, pan, assign, cut, fader, AUX |
| Dynamic automation | Buffer size | 1 M byte |
| | Number of temporary buffers | 2 (A and B) |
| | Event size | 12 bytes/effective frame (min) |
| | Memory | Dynamic RAM ** |
| | Time accuracy | ± 1 frame |
| | Contents of dynamic automation *) | Filter, equalizer, dynamics, pan, assign, cut, lader, AUX |
| Fader resolution | | 10-bit (1024 steps) |

 a) When you turn off the power of the unit, or start the unit without performing KEEP operation, the automation data will be cleared.

Appendix 9

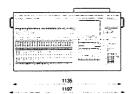
Specifications

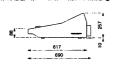
Others

Power requirements DMX-R100 (UC): AC120 V, 60 Hz
DMX-R100 (UE): AC 220 to 240 V ~ 500 to 147
Power consumption 240 V ~ 500 to 147
Peak iterasts current
(1) Power ON, current probe method: 50 A 240 V)
(2) Hot switching innish current, measured in accordance with European standard EN55103-1: 10 A (240 V)
Appel die courant die crôte
(1) Mise wiss tension (ON), méthode de sondage du courant: 50 A (240 V)
(2) Mesuré conformément à la norme européenne EN55103-1: 10 A (280 V)
Spitzenstrom

(1) Einschaltstrom, Stroms (240V)

(240V)
(2) Gemessen in EN55103-1: 10 A
(230V)
Dimensions
1140 x 240 x 677 (wh/d) mm
(45 x 9 % x 26 Ninches)
Mass
55 kg (121 lb 4 oz)
Operating temperature
5°C to 35°C (41°F to 140°F)
Storage temperature
-20 °C to 60°C (4°°F to 140°F)





Supplied Accessories

Power supply cord (1) Operating Instructions (1)

Optional Accessories

DMBK-R101 8CH Analog Line In Board DMBK-R102 8CH Analog Line Our Board DMBK-R103 8CH Assibage Line Our Board DMBK-R104 8CH Sampling Rate Converter DI Board DMBK-R104 8CH Sampling Rate Converter DI Board DMBK-R105 8CH Insertion board DMBK-R105 Richertase Board for ADAT DMBK-R107 Intertace Board for TDIF

Design and specifications are subject to change without notice.

MIDI

MIDI Implementation Chart

| Function | | Transmitted | Recognized | Remarks |
|------------------|----------------|--------------|--------------|-----------------------------------|
| Basic: | At power on | 1 to 16. OFF | 1 to 16. OFF | Memorized after the power off. |
| Channel: | Assignable | 1 to 16. OFF | 1 to 16. OFF | |
| Mode: | At power on | 1: | OMNI ON/OFF | Memorized after the power off. |
| | Message | r. | :: | 1 |
| | Altered | | , | ŀ |
| Note | | ж | | T |
| Number | True voice | | ĸ | |
| Velocity: | Note ON | × | н | |
| | Note OFF | 1:: | × | 1 |
| After touch | Keys | 1: | 71 | |
| | Channels | ı. | ,, | 1 |
| Pitch Bend | | н | 11 | |
| Control change | 0-102 | 0 | Ō | Refer to the control change table |
| | Assignable | 0/127 | | 1 |
| Program change | | 0 | 0 | |
| | Assignable | | | |
| System Exclusive | | 0 | 0 | Bulk damp |
| System common: | Song position | × | н | |
| | Song select | 31 | × | |
| | Tune | я | × | 1 |
| Real time: | Clock | × | и | |
| | Command | × | n | |
| Others | Local ON/OFF | и | ж | |
| | All note OFF | × | × | |
| | Active sensing | ж | H | |
| | Reset | ж | × | |
| Remarks: | | | | |

Mode 1: OMNI ON, POLI Mode 2: OMNI OFF, MONO Mode 3: OMNI OFF, POLI Mode 4: OMNI OFF, MONO O: Yes x: No

Appendix 97

Appendix

MIDI

Control Change Table

| Parameter | | | Parameter | Mode 1 | MOGE 2 |
|------------|------------|-------------------|------------|-------------------|-------------------|
| change No. | Function | Function | change No. | Function | Function |
| 0 | _ | | 40 | CH39 Fader | AUX8 MASTER Fader |
| 1 | CH1 Fader | CH1 Fader | 41 | CH40 Fader | AUX RET1 Fader |
| 2 | CH2 Fader | CH2 Fader | 42 | CH41 Fader | AUX RET2 Fade |
| 3 | CH3 Fader | CH3 Fader | 43 | CH42 Fader | AUX RET3 Fader |
| 4 | CH4 Fader | CH4 Fader | 44 | CH43 Fader | AUX RET4 Fader |
| 5 | CH5 Fader | CH5 Fader | 45 | CH44 Fader | AUX RET5 Fader |
| 6 | CH6 Fader | CH6 Fader | 46 | CH45 Fader | AUX RET6 Fader |
| 7 | CH7 Fader | CH7 Fader | 47 | CH46 Fader | AUX RET7 Fader |
| 8 | CH8 Fader | CH8 Fader | 48 | CH47 Fader | AUX RET8 Fader |
| 9 | CH9 Fader | CH9 Fader | 49 | CH48 Fader | PGM MASTER Fader |
| 10 | CH10 Fader | CH10 Fader | 50 | MTR1 MASTER Fader | CH1 PAN |
| 11 | CH11 Fader | CH11 Fader | 51 | MTR2 MASTER Fader | CH2 PAN |
| 12 | CH12 Fader | CH12 Fader | 52 | MTR3 MASTER Fader | CH3 PAN |
| 13 | CH13 Fader | CH13 Fader | 53 | MTR4 MASTER Fader | CH4 PAN |
| 14 | CH14 Fader | CH14 Fader | 54 | MTR5 MASTER Fader | CH5 PAN |
| 15 | CH15 Fader | CH15 Fader | 55 | MTR6 MASTER Fader | CH6 PAN |
| 16 | CH16 Fader | CH16 Fader | 56 | MTR7 MASTER Fader | CH7 PAN |
| 17 | CH17 Fader | CH17 Fade | 57 | MTR8 MASTER Fader | CHB PAN |
| 18 | CH18 Fader | CH18 Fader | 58 | AUX1 MASTER Fader | CH9 PAN |
| 19 | CH19 Fader | CH19 Fader | 59 | AUX2 MASTER Fader | CH10 PAN |
| 20 | CH20 Fader | CH20 Fader | 60 | AUX3 MASTER Fader | CH11 PAN |
| 21 | CH21 Fader | CH21 Fader | 61 | AUX4 MASTER Fader | CH12 PAN |
| 22 | CH22 Fader | CH22 Fader | 62 | AUX5 MASTER Fader | CH13 PAN |
| 23 | CH23 Fader | CH23 Fader | 63 | AUX6 MASTER Fader | CH14 PAN |
| 24 | CH24 Fader | CH24 Fader | 64 | AUX7 MASTER Fader | CH15 PAN |
| 25 | CH25 Fader | MTR1 MASTER Fader | 65 | AUX8 MASTER Fader | CH16 PAN |
| 26 | CH26 Fader | MTR2 MASTER Fader | 66 | AUX RET1 Fader | CH17 PAN |
| 27 | CH27 Fader | MTR3 MASTER Fader | 67 | AUX RET2 Fader | CH18 PAN |
| 28 | CH28 Fader | MTR4 MASTER Fader | 68 | AUX RET3 Fader | CH19 PAN |
| 29 | CH29 Fader | MTR5 MASTER Fader | 69 | AUX RET4 Fader | CH20 PAN |
| 30 | CH30 Fader | MTR6 MASTER Fader | 70 | AUX RET5 Fader | CH21 PAN |
| 31 | CH31 Fader | MTR7 MASTER Fader | 71 | AUX RET6 Fader | CH22 PAN |
| 32 | | MTR8 MASTER Fader | 72 | AUX RET7 Fader | CH23 PAN |
| 33 | CH32 Fader | AUX1 MASTER Fader | 73 | AUX RET8 Fader | CH24 PAN |
| 34 | CH33 Fader | AUX2 MASTER Fade | 74 | PGM MASTER Fader | CH1 CUT |
| 35 | CH34 Fader | AUX3 MASTER Fader | 75 | CH1 PAN | CH2 CUT |
| 36 | CH35 Fader | AUX4 MASTER Fader | 76 | CH2 PAN | CH3CUT |
| 37 | CH36 Fader | AUX5 MASTER Fader | 77 | CH3 PAN | CH4 CUT |
| 38 | CH37 Fader | AUX6 MASTER Fade | 78 | CH4 PAN | CH5 CUT |
| 39 | CH38 Fader | AUX7 MASTER Fader | 79 | CH5 PAN | CH6 CUT |

| Parameter | Mode 1 | Mode 2 | Parameter | Mode 1 | Mode 2 | |
|------------|----------|--------------|------------|----------|----------------|--|
| change No. | Function | Function | change No. | Function | Function | |
| 80 | CH6 PAN | CH7 CUT | 104 | CH30 PAN | AUX RET7 CUT | |
| 81 | CH7 PAN | CHB CUT | 105 | CH31 PAN | AUX RET8 CUT | |
| 82 | CH8 PAN | CH9 CUT | 106 | CH32 PAN | CH1 AUX1 SEND | |
| 83 | CH9 PAN | CH10 CUT | 107 | CH33 PAN | CH2 AUX1 SEND | |
| 84 | CH10 PAN | CH11 CUT | 108 | CH34 PAN | CH3 AUX1 SEND | |
| 85 | CH11 PAN | CH12 CUT | 109 | CH35 PAN | CH4 AUX1 SEND | |
| 86 | CH12 PAN | CH13 CUT | 110 | CH36 PAN | CH5 AUX1 SEND | |
| 87 | CH13 PAN | CH14 CUT | 111 | CH37 PAN | CH6 AUX1 SEND | |
| 88 | CH14 PAN | CH15 CUT | 112 | CH38 PAN | CH7 AUX1 SEND | |
| 89 | CH15 PAN | CH16 CUT | 113 | CH39 PAN | CH8 AUX1 SEND | |
| 90 | CH16 PAN | CH17 CUT | 114 | CH40 PAN | CH9 AUX1 SEND | |
| 91 | CH17 PAN | CH18 CUT | 115 | CH41 PAN | CH10 AUX1 SEND | |
| 92 | CH18 PAN | CH19 CUT | 116 | CH42 PAN | CH11 AUX1 SEND | |
| 93 | CH19 PAN | CH20 CUT | 117 | CH43 PAN | CH12 AUX1 SEND | |
| 94 | CH20 PAN | CH21 CUT | 118 | CH44 PAN | CH13 AUX1 SEND | |
| 95 | CH21 PAN | CH22 CUT | 119 | CH45 PAN | CH14 AUX1 SEND | |
| 96 | CH22 PAN | CH23 CUT | 120 | CH46 PAN | CH15 AUX1 SEND | |
| 97 | CH23 PAN | CH24 CUT | 121 | CH47 PAN | CH16 AUX1 SEND | |
| 98 | CH24 PAN | AUX RET1 CUT | 122 | CH48 PAN | CH17 AUX1 SEND | |
| 99 | CH25 PAN | AUX RET2 CUT | 123 | CH48 PAN | CH18 AUX1 SEND | |
| 100 | CH26 PAN | AUX RET3 CUT | 124 | | CH19 AUX1 SEND | |
| 101 | CH27 PAN | AUX RET4 CUT | 125 | I | CH20 AUX1 SEND | |
| 102 | CH28 PAN | AUX RET5 CUT | 126 | | CH21 AUX1 SEND | |
| 103 | CH29 PAN | AUX RET6 CUT | 127 | I | CH22 AUX1 SEND | |

1-25 (E)

DMX-R100/V1

98

Index

| A |
|-------------------------------|
| Analog head amplifier |
| Analog head amplifier |
| panel 11 |
| Setting operation flow 81 |
| Analog signal |
| Analog signal connectors 27 |
| Analog head amplifier |
| panel 11 |
| Selecting the input |
| connectors11 |
| Assigning the input source 50 |
| Assigning the bus52 |
| Automation |
| Automation panel22 |
| Automation status display 34 |
| AUTOMATION window 61 |
| Creating automation data (in |
| ABS mode) 87 |
| Dynamic automation 61 |
| Seeing the level of the |
| automation data stored 45 |
| Snapshot automation 57 |
| Updating automation data (in |
| TRIM mode) 88 |
| Writing data in the dynamic |
| automation 35 |
| AUX bus |
| AUX SEND section 19 |
| AUX SEND window 43 |
| Connectors |
| Seeing the AUX Send |
| level 44 |
| B, C |
| Basic operation flow 80 |
| Channel |
| Assigning the channel 35 |
| CHANNEL window 37 |
| Seeing the channel status 37 |
| Setting X1 |
| Connection examples 7 |
| Live recording9 |
| Music production 8 |
| Video post production 7 |

| Controlling the external devices | |
|----------------------------------|---|
| MACHINE CONTROL | |
| window 64 | ļ |
| Transport control keys 23 | į |
| Control signal connectors 25 | |
| Control room monitor | |
| Confirming | |
| CR (control room) MONITOR | |
| section | |
| MONITOR window 53 | |
| Settings 53 | |
| l'ue | |
| Changing a cue point 86 | |
| Changing a name | |
| CUE window 59 | |
| Deleting86 | |
| Initial cue | |
| Setting | |
| Storing a cue point | |
| Cut | |
| AUDIO FADER GROUPING | |
| window 46 | |
| Clearing the group48 | |
| CUT button12 | • |
| Fine adjustment of | |
| the cut point91 | |
| Setting the cut group 48 | |
| Ersely | |
| | |
| D | |

| COT button 12 | |
|---|---|
| Fine adjustment of | |
| the cut point91 | |
| Setting the cut group 48 | |
| D | |
| Default setting of the unit 79 | |
| Digital signal | |
| Adjusting the digital input | |
| signal 16 | , |
| Digital signal connectors 29 | , |
| INPUT section on the unit 16 | , |
| I/O STATUS window 73 | |
| Dynamic automation | |
| AUTOMATION window 61 | |
| Writing data 35 | |
| Dynamics | |
| Dynamics characteristics | |
| display41 | |
| DYNAMICS section | |
| in the unit | , |
| DYNAMICS window 41 | |
| display41 DYNAMIC'S section in the unit16 | , |

E, F, G, I, K

| Equalizer |
|------------------------|
| EQUALIZER/FILTER |
| window 4 |
| Equalizer section |
| Setting the equalizer |
| Fader |
| AUDIO FADER window 4: |
| AUDIO FADER GROUPING |
| window 4 |
| Channel tader 1. |
| Clearing the group4 |
| Fader grouping4 |
| Fader operations and |
| its results8 |
| FADERS section |
| GANG group4 |
| Master fuder 4 |
| Seeing the fader |
| level |
| VCA group4 |
| Initial cue 60, 79, 8- |
| Input routing56 |
| KEEP |
| |
| |

| M. | ASTERS button |
|----|----------------------|
| M | aster meter buttons |
| M | aster panel |
| M | emory |
| | Dynamic RAM |
| | Flash memory |
| | Memory structure |
| M | enu |
| | Bottom menu bar |
| | Menu structure |
| м | enu windows |
| | AUDIO FADER window |
| | AUDIO INPUT ROUTING |
| | window |
| | AUDIO OUTPUT ROUTING |
| | window |
| | AUDIO OVERVIEW |
| | window |
| | AUTOMATION window |
| | AUX SEND window |
| | CHANNEL window |
| | CUE window |
| | DYNAMICS window |

100 Appendix

SYNC/TIME CODE window 69 TITLE MANAGER window 62 MIDI Control change table 98 MIDI connectors 25 MIDI implement chart 97 MIDI window 66 Monitoring 66

| EQUALIZER/FILTER | 0 |
|----------------------------|-------------------------------|
| WINDOW40 | n 11 1 |
| | Optional boards |
| window | DMBK-R101 8CH Analog |
| I/O STATUS window 73 | Line In Board30 |
| KEYBOARD window 76 | DMBK-R102 8CH Analog |
| MACHINE CONTROL | Line Out Board30 |
| window 64 | DMBK-R103 8CH AESÆBU |
| MIDI window 66 | DIO Board30 |
| MISC SETUP window 67 | DMBK-R104 8CH Sampling |
| MONITOR window53 | Rate Converter DI |
| OSC/TALKBACK | Board31 |
| window 55 | DMBK-R105 8CH Insertion |
| SNAPSHOT window 57 | Board31 |
| SYNC/TIME CODE | DMBK-I-106 Interface Board |
| window 69 | tor ADAT |
| TITLE MANAGER | DMBK-R107 Interface Board |
| window 62 | for TDIF 31 |
| IIDI | I/O STATUS window 73 |
| Control change table 98 | Setting the optional slots 73 |
| MIDI connectors25 | Slots for optional boards 29 |
| MIDI implement chart 97 | Oscillator |
| MIDI window 66 | OSC/TALKBACK |
| onitoring | window 55 |
| Control room monitor | Setting on the window 55 |
| CR (control room) MONITOR | Output routing52 |
| section 21 | |
| MONITOR window 53 | |
| Settings 53 | P |
| Studio monutor | Pan |
| MONITOR window 53 | |
| Setting53 | INPUT/PAN/ASSIGN |
| STUDIO LS (studio speaker) | window 38 |
| section20 | Pan control12 |
| | PANS section on the unit 14 |
| | PAN section on the |
| | window 39 |
| | Pan position44 |
| | Surround39, 67 |
| | PAGEs section 15 |
| | Pages selectable buttons 15 |
| | PAGE button on the |
| | window 44 |
| | Parameter |
| | Parameter display section 41 |
| | Parameter setting panel 15 |
| | Setting 15 |
| | PGM |

| | Using the foot switch |
|----|---|
| | Using the lost switch |
| F | l, S |
| R | esetting the input matrix to the |
| ., | detault setting esetting the output matrix to ti |
| ĸ | default setting |
| b | outing input |
| | outing output |
| | ampling frequency |
| ٠. | Changing |
| | Confirming/changing |
| | Limitations when setting |
| | 88.2 kHz or 96 kHz is |
| | Selecting |
| | SYNC/TIME CODE |
| | window |
| s. | ceing the settings |
| • | on the unit |
| S | ignal flow l |
| | nanshot |
| | Automation panel |
| | Changing a snapshot data |
| | linked with a cue point |
| | Changing a snapshot name |
| | Deleting a snapshot |
| | Recalling a snapshot |
| | Setting |
| | SNAPSHOT buttons |
| | SNAPSHOT window |
| | Storing/updating a snapshot data |
| ç, | olo |
| _ | Inserting the solo signal into |
| | the monitor signal on the |
| | window |
| | SOLO button |
| | Solo mode section |

Appendix 101

Index

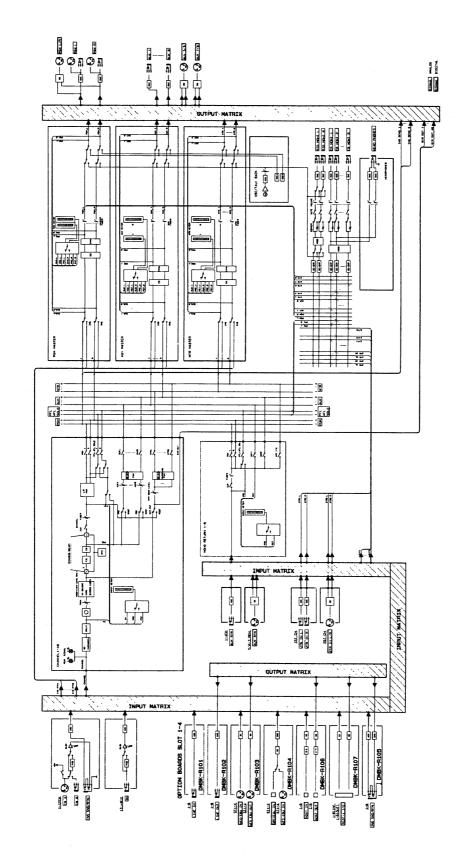
| Source |
|------------------------------|
| AUDIO INPUT ROUTING |
| window |
| Changing/selecting |
| the source |
| INPUT/PAN/ASSIGN |
| window |
| Routing a source signal to a |
| channel |
| Specifications |
| Analog audio input/output |
| Automation function |
| Audio characteristics |
| Control signal input/output |
| Digital audio input/output |
| Signal processing |
| characteristics |
| Stereo |
| Using the stereo signal |
| STEREO LINK |
| Storing data |
| Studio monitor |
| Confirming/monitoring |
| MONITOR window |
| Setting |
| STUDIO LS (studio speaker) |
| section |
| Surround mode |
| INPUT/PAN/ASSIGN |
| window |
| MSC SETUP window |
| SURROUND PAN section |
| |

| T, V, W |
|--------------------------------|
| Talk-back |
| OSC/TALKBACK |
| window 55 |
| TALKBACK panel13 |
| Timecode |
| Changing |
| Confirming/changing 80 |
| Selecting the tunecode 71 |
| SYNC/TIMECODE |
| window 69 |
| TC AUTOMATION |
| buttons |
| Timecode display window23 |
| Timecode input section 23 |
| Title |
| About title 78 |
| Current title |
| KEEP 33, 77 |
| Loading 78 |
| New title |
| TTTLE menu |
| TITLE button 33 |
| TITLE MANAGER |
| window 62 |
| Saving 78 |
| When turning on the unit 78 |
| Touch panel |
| Calibrating68 |
| Operating the touch panel 35 |
| VCA group 46 |
| Window operation |
| Changing the channel 35 |
| Operating the touch panel 35 |
| Selecting the item |
| Selecting the channel |
| or source 36 |
| Setting the write mode 35 |
| Setting the function on/off 36 |
| Write |

| | T, V, W |
|------|--------------------------------|
| 49 | Talk-back |
| | OSC/TALKBACK |
| . 38 | window 55 |
| | TALKBACK panel13 |
| .38 | Timecode |
| | Changing |
| .49 | Confirming/changing80 |
| | Selecting the timecode 71 |
| .92 | SYNC/TIMECODE |
| 95 | window 69 |
| 94 | TC AUTOMATION |
| 93 | buttons22 |
| 92 | Timecode display window 23 |
| | Timecode input section 23 |
| 94 | Title |
| | About title 78 |
| 82 | Current title |
| 38 | KEEP 33, 77 |
| 18. | Loading 78 |
| | New title 78 |
| 81 | TITLE menu |
| .53 | TITLE button 33 |
| . 53 | TITLE MANAGER |
|) | window 62 |
| 20 | Saving 78 |
| | When turning on the unit 78 |
| | Touch panel |
| .38 | Calibrating 68 |
| 67 | Operating the touch panel 35 |
| .39 | VCA group46 |
| | Window operation |
| | Changing the channel 35 |
| | Operating the touch panel 35 |
| | Selecting the item |
| | Selecting the channel |
| | or source 36 |
| | Setting the write mode 35 |
| | Setting the function on/off 36 |
| | Write |
| | Write button 12 |
| | Write mode 35 |

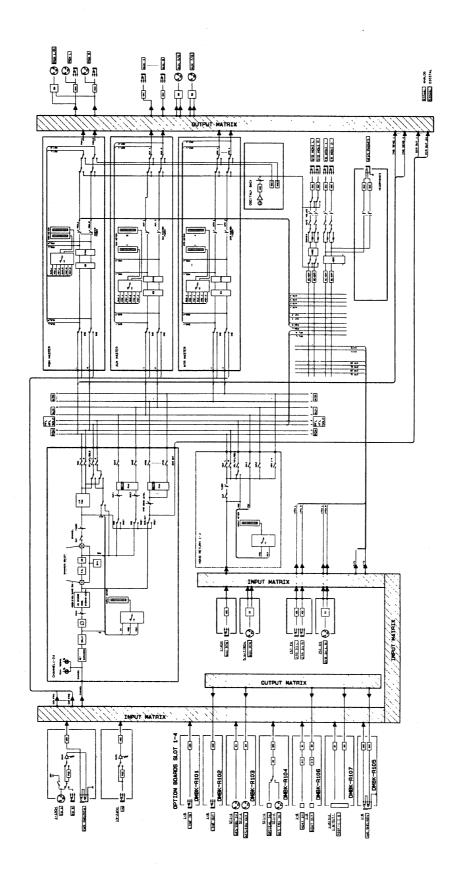
102 Appendix

Block Diagram



Fs = 44.1/48 kHz (1 fs)

Fs = 88.2/96 kHz (2 fs)



104 Appendix

Appendix

Sonyestine http://www.world.sony.com/

SONY.

3-204-452-01(1)

Corrections and Additional Information

Corrections

When reading the instruction manual, replace the following items in the left column with the description in the right column. The numbers in "Page" column show the pages on the instruction manual.

| Page | Descriptions to be changed | Corrections |
|------|--|---|
| 13 | ● SLATE button Press this button is that it lights, to route the slate signal to the output selected on the OSC/TALK BACK screen. For detailed information on the OSC/TALKBACK window, see page 55. | SLATE button Press this button so that it lights, to route the talk-back signal to all PGM, MTR AUX outputs. |
| 20 | SET UP button on ② STUDIO LS (studio speaker) section SET UP button: When this button is lit, the MONITOR window (page 53) is displayed. | SET UP button: When this button is lit, the MONITGR window (page 53) is displayed, showing the STUDIO LS page. You can monitor the source signal LEXT. ADX, or MER sedected on the STUDIO LS page of the MONITGR window. |
| 21 | SET UP button on ② CR (control room) MONITOR section SETUP button: Press this button to open the MONITOR wondow. You can select the monitor mode on this screen. | SETUP button: When this button is lit, the MONITOR window is displayed, showing the CR MONITOR page. |
| 23 | Timecode display window When the LTC button is it on the timecode input section 0, the timecode is displayed in the window. When the BARS button is it, the upper two digits of hars, beats and the MIDI clock are displayed. | The BARS button on the unit is not enabled. |
| | BARS button and SET button on Timecode input section BARS button: When this button is lit, bars, beats and the MIDI clock are displayed. | BARS button: The button on the utul is not enabled. |
| | SET button: When this button is lit, you can input the deared value using the ten key pad. When this button is not lit, the values read by the built-in timecode reader or the values of bars, beats and the MIDI clock are displayed. | SET button: When this button is lit, you can input the desired value using the ten key pad. When a device is selected on the SELECT MACHINE button \$\overline{O}\$, you can input the locate time. When this button is not lit, the time code display wandow shows the values read by the built-in timecode reader or the taps time of the device selected by the SELECT MACHINE button. |

1 (GE

Digital Audio Mixer

| 正誤表と追加情報 |
|---|
| Corrections and additional information on |
| the Operating Instructions |

付属の取扱説明書の内容に繋記がありましたので、おわびして訂正いたします。 また、メニュー画画のダイアログ、システムを立ち上げる際の情報を進加いたし ます。本価をご使用になる際は、取扱説明書とともに必ずこの「正訳表と進加情 報」をお読みください。お読みになったあとは、取扱説明書とともに栄誉してく ださい。

This supplement contains the corrections and additional information in the instruction Manual supplied with your DMX-R100. When you use your unit, be sure to read this supplement together with the Operating Manual supp

DMX-R100

© 2000 Sony Corporation

Corrections and Additional Information

| Page | Descriptions to be changed | Corrections |
|------|---|---|
| 23 | TC LINK, DELETE and RECALL buttons on SNAPSHOT buttons | |
| | TC LINK button: When this button is lit, you can recall | TC LINK button: When this button is lit, you can |
| | the snapshot data according to the timecode. (Snapshot | recall snapshot data according to the timecode. |
| | automation) | (Snapshot automation) |
| | Also, when this button is lit, you can recall the snapshot | Also, when this button is lit, you can manually recall |
| | data manually. | snapshot data which has been linked with a cue. |
| | DELETE button: By pressing this button, the snapshot data currently displayed on the SNAPSHOT display | DELETE button: By pressing this button, the snapshot data or the cue currently displayed on the SNAPSHOT |
| | window is deleted. | display window is deleted. |
| | RECALL button: Press this button so that it lights, to | RECALL button: Press this button so that it lights, to |
| | recall the snapshot data currently displayed on the | recall snapshot data or the cue currently displayed on |
| | SNAPSHOT display window. If the TC LINK button is lit, you can recall the snapshot data according to the | the SNAPSHOT display window. |
| | desired timecode. | |
| | LOCATE button on Transport control keys | |
| | LOCATE button: Cues up the tape of the recorder | LOCATE button: Cues up the tape of the recorder |
| | selected by the muchine controller to the timecode | selected by the machine controller to the locate time |
| | currently displayed on the timecode display window 1. | previously set . |
| | SHUTTLE buttons on ② Jog dial section | |
| | (Second paragraph) When the SET buttons on both the panel and screen are | The SHUTTLE +/- buttons are not enabled. The tape |
| | off, you can control the tape movement using the jog dial | transport can not be controlled by the jog dial. |
| | and the SHUTTLE +/- buttons. | |
| | | |
| 25 | FOOT SW connector (Phone jack) | Connect the foot switch (not supplied) so as to remotely |
| | Connect the foot switch (not supplied) so as to remotely | control the on/off toggle of the automation functions. |
| | control the on/off of the automation functions and | |
| | punch-in/punch-out of the recorder. | |
| | PC PORT connector (Mini DIN 8-pin) | Connect the host computer. (The port is for future |
| | Connect the host computer. | extension use.) |
| ĺ | | |
| ļ | | |
| | | |
| | | 1 |
| | | · · |
| | | |
| | | |
| | | |
| | I . | I . |

| Page | Descriptions to be changed | Corrections |
|------|---|---|
| 333 | KEEP function of TITLE menu on TITLE button KEEP. The Title of the mixing operation that is currently being operated is saved with the name displayed on the TITLE button by selecting KEEP. | KEEP By selecting KEEP, the data in the work area in memory is saved in the Current Title in the flash memory. "When reasting or turning off the unit, the unit loss any data which is made after executing KEEP. "After executing KEEP, the curror indication change from a clock to an arrow showing that the data has been processed. Be sure to want at least 30 seconds before turning off the power of the unit after the cur indication changes to an arrow, as the unit requires time to write the data in the flash memory. If you to fif the unit during this process, the Current Title may be lost. |
| 34 | Automation mode display (change of automation mode 1) Displays the Automation mode and automation status. Automation mode display oFF **ABS (ABSOLUTE: absolute value) **TRIM **SAFE ONFOF****AUTO PUNCH **AUTO PUNCH **AUTO PUNCH **COT SW (Foot swatch) For detailed information on each automation mode, see pages 87, 88,89 and 40. | Displays the Automation mode: NORMAL: Punch in/out function is not set. AUTO: Auto punch function is set. FOOT: Punch in/out function using a foot sw is set. |
| | Sampling frequency display Displays the sampling frequency and (sometumes) an error indication. When an error occurs on the word PLL or video PLL of the video synchronous signal, the sampling frequency display blinks. | Displays the sampling frequency and (sometimes) as error indication. When an error occurs on the word PLL or video PLL the video synchronous signal, the sampling frequency display is indicated in red. |

2(GB)

3,81

Corrections and Additional Information

| Page | Descriptions to be changed | Corrections |
|---------------|---|---|
| 38 | Mode button in MODE section of ● INPUT section (STERIO LINK indication changed to STERIO) (MODE button: Toggles MONO and STERIO) (MODE button: Toggles MONO and STERIO LINK MONE STERIO) LINK is displayed on the button, the adjacent channels, an odd channel and an even channel, operate in setzer under, The odd channel is L. and the even channel is R. The RIVINERS L. 1 R and MS DECODE buttons are active, only when the STERIO LINK button is lit. | MODE button: Toggles MONO and STEREO. When STEREO is displayed on the button, the adjacent channels, an odd channel and an even channel, sperate in skevon mode. The odd channel is 1, and the even channel is R. The REVERSE, L. + R and MS DECODE buttons are active, only when the STEREO button is lift. |
| | (A note is added) | When setting channel or aux send master to STIEREO mode, DYNAMICS, EQ. AUX SEND LEVEL, AUX PRE, PAN (tablance control in stereo mode), CUT, and FADER operate in stereo mode. |
| 39 | DIV display window, SET button and jog dial tecond pangraph! If you tooch he SET button on the window before starting operation. a "W" appears under the display window and the DIV operation is written in the dynamic automation data. | If you touch the DIV display window before starting operation, the value in the window is indicated in red and the DIV operation is written in the dynamic automation data. |
| 43 | Display window (A note is added) | When using an AUX SEND as a pan control, if you assign the "write" mode both on the AUX SEND window and the WRTE bottom on the panel, the "write" mode of the AUX SEND may not be cleared. If this occurs, assign the pan control to a control other than AUX SEND (such as PAN control, or touch the WRTE buttom on the panel conte and touch the display window on the AUX SEND) window once. |
| 47 | Setting the VCA fader group (the last panegraph of Styp 3) In the VCA group, if you touch the channel button assigned to the master fader, all channels assigned to the VCA group are removed. | In the VCA group, if you touch the channel button assigned to the master fader, the master fader becomes a slave fader of the group, and the group has no master fader. The fader which you touch first after removing the former master fader to the former master fader of the group. |
| 53 & 54 | Indication of CUT buttons (figure on page 53, and description on page 54) | The area indication of these buttons are changed from "CUT" to "CUT ENABLI". |

| 4 | (G | 8 |) |
|---|----|---|---|

Corrections and Additional Information

| Page | Descriptions to be changed | Corrections |
|------|---|--|
| | | MTR I to MTR 8 buttons: When you took these buttons, you can moment the selected MTR bus usgnal using the MTR button on the SOURCE section on the unit. The status of these buttons is keys and when the MTR button on the CR MONITOR section or the SETUP button on the STUDIO LS section on the panel is it. Also, you can monitor the MTR bus signal selected here. |
| 57 | SNAPSHOT Window (Additional information) | When you switch on/off of the prefader signal of AUX SEND or switch pre/post signal of DYNAMICS by snapshot operation, the output signal may momentarily become equal to the unity gain level. |
| 58 | © FUNCTION LOCAL buttons (Additional information) | When you touch the FIUNCTION LCN AL button, the corresponding lunctions inted below are removed when recalling mapshu automation data. Other functions not instead below can be realled by snapshot automation independently of the FUNCTION LCNCAL button settings. - IN ROATE button semious the INPUT ROUTER. - TRIM, DELAY functions. - SUPPTA button removes the qualitary and filter functions. - PIVAN DELAY functions. - SUPPTA button removes the dynamics functions. - AUX SIND button removes the assign functions. - AUX SIND button removes the assign functions. - ASSIGN button removes the assign functions. - ANSIGN button removes the dynamics functions. - AND the connection of the promote the passing functions. - FAND button removes the fader and MTR send functions. |
| 59 | © CUE list (Information and a note are added.) | When you touch the upper area of NUMBER and the TIME CODE row (the area of "NUMBER" and "TIME CODE" indication, the cue list it sorted in the order of the cue numbers or the timecode. ESTRUE A cue point can not be recalled by specifying a timecode manually. |
| 61 | AUTO RETURN TIME section (A note is added.) | Pressing the arrow buttons increases or decreases the return time in a frame unit. The return time indication on the window changes in 0.1 second units. The value displayed may not be changed, unless you press the same direction armow there or four times. |

| Page | Descriptions to be changed | Corrections |
|------|---|---|
| 53 | ● MONITOR MODE buttons (A note is added) | When you set the CR MONITOR mode to STRROUND, AUX 1 to 8, and MTR 7/8 can not be monnored. To monitor these signals, touch the STEREO or MONO button. |
| 54 | ● SOURCE buttons Touch one of the following buttons to monitor the signal of the buttons that are hit in the SOURCE is section on the Control room monitor section and the PURID has section in the turn. PIGM button: When won touch this button, you can hear the signal of the PIGM has using the PIGM button on the SOURCE section. EXT I to EXT 6 buttons: When you touch this button, you can monitor the selected EXT bus signal using the EXT button on the SOURCE is sected in pairs of the sold external number and even external number. In surround mode, you can monitor the signals is steen in pairs of the sold external number and even external number. In surround mode, you can monitor the signals of EXT 1 to EXT 1 to The status of this button is kept and when you press the EXT button on the SOURCE is section on the unit, you can monitor the EXT has on the INPIUT ROUTING window. AUX I to AUX 8 buttons: When you touch this button, you can monitor the AUX bus signal assign the AUX button on the SOURCE section in the unit. If the selected AUX bus is in skeeper mode, the AUX button is kept and when you press the AUX button is kept and when you the SOURCE section in the unit. When you want to be sixtued in pairs. The status of this button is kept and when you press the MTR I to MTR 8 buttons: When you touch this button, you can monitor the selected MTR but signal using the MTR tout first bus signal selected here. MTR button in the SOURCE section in the unit. The status of this button is kept and when you press the MTR button in the SOURCE section in the unit. The status of this button is kept and when you press the MTR button in the SOURCE section in the unit. The status of this button is kept and when you press the MTR button in the SOURCE section in the unit. The status of this button is kept and when you press the MTR tour MTR is to MTR buttons the proper to the proper to the proper to the proper to the proper to the proper to the proper to the proper to the proper to the proper to the proper to the proper to the proper to | ■ SOURCE buttons To momore the signal by using the buttons in the SOURCE section on the Control room monitor section, butch the CR MONITOR tab, then select the desired source for each EET, AID, AITB button on the SOURCE section on the Control room section, by use, big the EET, AID, AITB button on the SOURCE section on the Control room section, by use, big the corresponding SOURCE buttons on the window. FXI to EXT 6 buttons: When you touch these buttons, you can monitor the selected EXT bus signal using the EXT button on the SOURCE section. In normal mode, the monitor signal is stereor in pairs of the odd and even EXT mutters. In surround mode, you can monitor the signals of EXT 1 to EXT 6. The satus of these buttons is kept and when the EXT button on the CR MONITOR section or the SETTIP button on the CR MONITOR section or the SETTIP button on the CR WONITOR section or the Paris is Abis, wou can monitor the EXT bus vapal asched here. AUX 1 to AUX 8 buttons: When you touch these buttons, you can monitor the AUX bus signal using the AUX button on the SOURCE section on the SIT IP button on the SOURCE section on the SIT IP button on the SUBST signal, you belve to assign the input source to the corresponding EXT bus on the INNT! ROUTING vinidave. AUX 1 to AUX 8 buttons: When you touch these buttons, you can monitor the AUX bus signal using the AUX button on the SOURCE section on the SIT IP button on the STUBOL IS section on the SIT IP button on the STUBOL IS section on the SIT IP button on the STUBOL IS section on the SIT IP button on the STUBOL IS section on the DAIX button on the STUBOL IS section on the panel is it. Also, you can monitor the AUX bus signal selected here. |
| | | (Continued) |

5:ca

| Page | Descriptions to be changed | Corrections |
|------|---|---|
| 63 | SAVE button (Nutes are added.) | When executing "SAVE" on a floppy disk, the data previously saved on the disk as cleared. When executing "SAVE", the cursor indication changes from a clock to an arrow showing that the data has been processed. He sure to wait at least 30 seconds before turning off the power of the unit, after the cursor indication changes to an arrow. If you turn off the unit during this process, the Title being saved may be lost, as the unit requires time to write the data in the flash memory or floppy disk. |
| | FLOPPY DISK buttons of STORAGE MEDIA buttons FLOPPY DISK button: Touch this button to display the titles stored in the floppy disk, inserted in the floppy disk drive on the title list. If the floppy disk is not unserted in the drive or a read error occurs, an error message appears and nothing is displayed on the title list. | FLOPPY DISK button: Touch this button to display the titles stored on the floopy disk in the floopy disk drive on the title list. A dialogue appears, in the following cases: - A floopy disk is not inserted in the drive. - The inserted disk is not inserted in the drive. - The inserted disk is not inserted disk. - Mo title is saved on the inserted disk. - When the second disk of a two-disk set is inserted. Check the disk you use as required in the dialogue. Exist While the first disk of a two-disk set is being scanned, the titles on the disk appear in the window. If the scanned disk is the one indicated above, a dialogue There are no tutle or this an unformated disk. Check the media in the floppy disk drive. |
| 64 | MACHINE CONTROL, window (A note is added.) | The DMX-R100 controls the MMC machine when they are in a closed loop connection. In an open loop connection, the unit does not control any external devices. |
| 65 | REC READY buttons (A note is changed) | This function may not be available for machines which do not support the Rec Rendy remote control mode. Also, even if machines support this control mode, the function may not be available depending on machines. |
| 66 | ◆ PC PORT MODE section Selects the mode according to the PC connected to the PC PORT connector. Selects this mode when a Macintonic computer is used. 31.25 k. 384 kHz: Selects when a PC/AT compatible computer a used. Select either 31.25 k or 38.4 Kz according to the device of the MIDI interface and the application. | The PC PORT MODE section is not enabled. The unit is locked to 31.25k W CLOCK mode, even if the "31.25 k. 38.4 kHz" indication appears on the button. |

7(GB

1-30 (E)

Corrections and Additional Information

| Page | Descriptions to be changed | Corrections |
|---------------|---|---|
| 67 & 68 | METERS excition METERS section Selects the point of the signal to be displayed. Method is selected by the signal of the point just before the Ø switch iphase inversion) of the input signal pink. When the channel taders are used as taders of the AUX SEHD or MIR bus, the signal of the corresponding bus is displayed. PRE (perdaders) hustons Selects the signal of the point located before the CUT switch of the input signal pink. When the channel fiders are used as the faders of AUX SEHD or MIR bus, the signal before the master tader is selected. PST (pust faders) buttons Selects the signal of the point located before the pin of the input signal pink. When the channel fiders are used as the faders of the AUX SEHD or MIR bus, the signal after the master tader to the AUX SEHD or MIR bus, the signal after the master fader is selected. | METERING POINT buttons Select the point of the signal to be displayed. INPITT buttons Selects the signal of the point just before the 20 switch (phase inversion of the input signal path. PRE (pretader) button: Selects the signal of the point located before the CUT switch of the input signal path. PST (post fader) button: Selects the signal of the point located before the part of the input signal path. PST (post fader) button: Selects the signal of the point located before the pain of the input signal path. For AUN SEND, MTR or PGM bus, the post fader signal is always displayed. |
| 68 | TOUCH PANEL section (Calibration procedure) To calibrate the touch panel, proceed as follows: Touch the CALIBRATE button. The calibration window opens. Perform the following operations of step 2 to step 5 on the calibration window. Touch the left top on the window twice. Touch the right bottom on the window twice. Touch the circle mark on the window. Touch the circle mark on the window. Touch the CRIT button to terminate the calibration. The calibration of the touch panel is terminated. | To calibrate the touch panel, proceed as follows: 1 Connect a mouse to the back panel of the unit. 2 Touch the CALIBRATE button on the TOUCH PANEL section. 3 Touch the YES button on the dialogue box. The calibration window opens. 4 Touch the CALIBRATE button on the calibration window. Perform the following operations of tep 5 to sep 7 according to the instruction of the blue arrow. 5 Touch the following operations of tep 5 to sep 7 according to the instructions of the blue arrow. When you touch the top left corner on the window, according to the instructions of the blue arrow. When you touch the top left corner once, the colour of the arrow changes from blue to red. When you touch it twice, a blue arrow appears pointing to the bottom night. 1002 The arrow indicates the location of the corner to be touched. Be careful not to touch the arrow itself. If you touch the arrow, the calibration will fail. 6 Touch the bottom right corner of the window trace, according to the instructions of the blue arrow. When you touch the bottom right corner once, the colour of the arrow changes from blue to red. When |

| 8 | ŧ | G | 8 | ì |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

Corrections and Additional Information

| Dialogues on the Window | |
|---|--|
| In the following cases, a dialogue box appears on the window Selecting the [YES] or [CANCEL] button on the box gives the | |

| Cases | Diatogues and remedies | | |
|--|--|--|--|
| When you touch the DELETE button on the SNAPSHOT window. | "Are you sure you want to delete the selected snapshot?." [Yes] (The snapshot is deleted.) [CANCEL] (Cancels the deletion.) | | |
| When you touch the DELETE button on the CUE window. | "Are you sure you want to delete the selected cue?" [Yes] (The cue is deleted) [CANCEL.] (Cancels the deletion.) | | |
| The sampling Irequency or sync source changes when you touch the CHANGE button on the SYNC/ITME CODE window. | "Are you sure you want to change the FS or sync source? The current title will be lost, if you continue." [Yes] (The FS or sync source is changed, and the unsit restarts automatically.) [CANCEL] (No action) | | |
| When you touch the NEW button on the TITLE MANAGER window. | "Are you sure you want to clear the current title?" [Yes] (The current title is cleared.) [CANCEL] (No action) | | |
| When you try to save a title with a title which has already been saved, on the TITLE MANAGER window. | "Are you sure you want to overwrite the saved title?" [Yes] (The title is overwritten.) [CANCEL] (No action) | | |
| When you try to delete a title which has already been saved, on the TITLE MANAGER wandow. | "Are you sure you want to delete the fille?" [Yes] (The current title is deleted.) [CANCEL] (No action) | | |
| When you try to load a title, on the TITLE MANAGER wandow: | "Are you sure you want to load the title? The current title will be overwriten, if you continue." [Yes] (The title is loaded.) [CANCEL] (No action) | | |
| When the VIDEO is selected as the reference signal, the VIDEO PLL is unlocked. | "Video PLL unlocked." [Yes] (The dialogue is closed.) Remedy: Confirm that the correct reference video signal is input and the video signal path is correctly terminated. | | |

| 1 | Organ | |
|---|-------|--|

| Page | Descriptions to be changed | Corrections |
|-----------------|--|---|
| | | you touch it twice, a circle mark appears slightly to the night of the center. Total the careful not to touch the arrow. The carled mark. The calibration is completed. Touch EXIT button in the dialogue box. Total When touch panel calibration is not done correctly, the touch-panel operation is disabled. If you fail in setting the calibration, open the CALIBRATION window by using the mouse, and retry the calibration by proceeding the Steps 5 to 8. |
| 69 | SAMPLING FREQUENCY buttons (Notes are added to the current ones.) | The channel number of the EXT inputs of MONITOR is reduced from 16 to 2. When INPLYT is selected in the CILANNEL, METER'S section in the MISC SETTP window, the OVER indicator does not function. The SOLO buttons of the AUX Return function as AFL buttons even if these are set to PFL. |
| 71 | © CHANGE button Touch this button to execute the change of the setting of the SYNC CLOCK section. | ◆ CHANGE button Touch this button to change the setting of the SYNC CLOCK section, or to change the MODE button setting of the TIME CODE READER section. |
| | MTC (PC PORT) of ® SOURCE button on TIME CODE section *MTC (PC PORT) The MTC (MID) timecode) asgnal input to the PC PORT connector is used as the reference of the time. | MTC (PC PORT) The result is the same as when you select TC GENERATOR. |
| 72 | MEASURE/TEMPO section | The settings in this section are ignored. |
| 73 | © USER'S BIT display window Displays and enter the data to be used as the user bit of the timeoute. Enter the user his using the keyboard or on the KEYBOARD window after touching this display window. The values that can be entered are 0 to 9, A, B, C, D, E and F. | |
| 103 & 104 | PEAK LED on CHANNEL 1 to 48 block (Block diagram) | The indication of the LED has been changed from "PEAK" to "OVER". |

9(GB

| Cases | Dialogues and remedles |
|--|---|
| The MAIN PLL is unlocked | "MAIN PLL unlocked." [Yes] (The dialogue is closed.) Remedy: Confirm that the signal selected as the SYNC source is input correctly. |
| An error occurs when searching for a title saved on the floppy disk. | "There are no titles or this is an unformatted disk. Check the media in the floopy disk drive." [Yes] (The dialogue sclosed.) Remedy: [gnore the dialogue when the disk is alrealy formatted and no title is aved on it. In any other oze format the floopy disk. |
| The title files are corrupted. | "Corrupted title files. Do you want to initialize all titles?" [Yes] (The corrupted title files are deleted.) |
| The storage space is insufficient to save the current title. | "Insufficient storage space. You must delete unnecessary filets) first." [Yes] (The dialogue rs closed.) Remedy: Delete any unnecessary file(s). Or save the title on a floppy disk. |
| Load error occurs. | "Load error. Curren title cleared." [Yes] (The dislogue is closed.) Remedy: If the load error occurs again after reloading, the title or the media is compied. If this dislogue appears while loading up a title from the flash memory, delect the title. Note that when this dislogue appears, the current tights cleared. |
| While saving a title, a write error occurs. | "Save error." [Yes] (The dialogue is closed.) Remedy: While saving on a floppy disk, check that the write-protect tab is set to the protect position or not. While saving on the flash memory of the unit, retry saving. |
| The current title is corrupted when starting up the unit. | "Corrupted current title file. The current title is initialized." [Yes] (The current title is initialized to the default setting.) |
| The file of the title to be loaded is corrupted. | "Corrupted title file. This title is deleted." [Yes] (The corresponding title is cleared.) |

11,89

Corrections and Additional Information

| Cases | Dialogues and remedies |
|--|---|
| When you touch the CALIBRATE button on the TOACH PANEL section of the MISC SETUP window: | "Is a PS2 mouse connected to mouse port? Without a mouse, you cannot re-calibrate the touch screen, if you fall to enablinet a successfully." [Yes] the calibration program of the touch panel.] [Cancel] (No action) Remedy: Be sure to check that the mouse is connected to the DMN-R100. Settine starting the calibration. If the calibration fails and the touch panel does not work projectly, every the calibration using the mouse. |

For System Setup

Changing the keyboard type

The DMX-R100 is factory-preset for use with a Japanese type keyboard. Select the desired keyboard type as described below.

- 1 Turn on the power of the DMX-R100. "Loading Now......" appears.
- 2 While the numbers of periods in the dialogue is increasing, press [K] on the keyboard currently connected.

The following dialogue appears: "Do you want to change the keyboard type? If French keyboard (fr.FR_1/02.kbd) g: German keyboard (de_DE_1/02.kbd) j: Japanese keyboard (ja_DP_1/06.kbd) u: US keyboard (e_DE_1/01.kbd) other: Don t change the keyboard type."

3 Touch the character of the desired keyboard type; "f", "g", or "u". The keyboard type indication on the bottom left of the window changes to the one selected.

Key board type indications: French Keyboard German Keyboard Japanese Keyboard US Keyboard Updating the DMX-R100 System

When you turn on the power of the DMX-R100, the starting-up window opens.

DMX—R 1 0 0 MMWHH MMWHH MMWHH Soy Digital Antio Miner

After the starting-up window closed once, and the bar indication [+] starts to blink on the left top of the LED window. While the bar indication [+] is blinking, if you press the ESC key on the external key board as a mistake, the following dialogue appears.

"Will you update this system? (y/n)"

If the above dialogue appears on the window, be sure to select "N". The system starts as usual.

WARNING

If you press "y" on the key board, without having the floppy disks for updating system, the DMX-R100 system files may be damaged.

12_(GB)

13_(GB)

rinted in Japan

Section 2 Service Overview

2-1. Installation

2-1-1. Operating Environment

Operation temperature: +0 °C to +40 °C

(Functions guaranteed)

+5 °C to +35 °C

(Performance guaranteed)

Storage temperature :

−20 °C to +60 °C

Mass: 52

52 kg (DMX-R100)

54 kg

(with all option boards installed)

Do not install in the following places:

- · Areas exposed to direct sunlight or other strong light
- · Dusty areas
- · Areas with strong electric or magnetic fields
- · Areas near heat sources
- · Areas subject to vibration
- · Areas with much electrical noise
- · Areas with much static noise

Ventilation/Heat dissipation

- The DMX-R100 is air-cooled without fans.
 Be careful not to cover the air inlet. In addition, keep sufficient space around the unit to allow ventilation and heat dissipation to the environment.
- When installing the DMX-R100 to the console table, keep sufficient space at the top and bottom of the unit so that the ambient temperature inside the console table is 35 °C or less.

2-1-2. Power Supply

1. AC Power Supply Capacity

The AC power supplies of the DMX-R100 are shipped with the following AC power voltage settings according to the destination.

Power supply voltage

AC 100 V (for J) AC 120 V (for UC)

AC 230 V (AC 220 V to 240 V) (for CE)

Power supply frequency

50/60 Hz (for J and CE)

60 Hz (for UC)

Power consumption

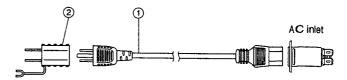
Max. 200 W (with all option boards installed)

2. AC Power Cable (supplied)

For J

① Power Cord : 1-791-041-11

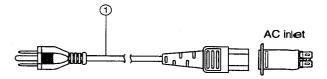
② Conversion Plug 3P-2P: 1-793-461-11



For UC

1 Power Cord

: 🛆 1-551-812-11



For CE

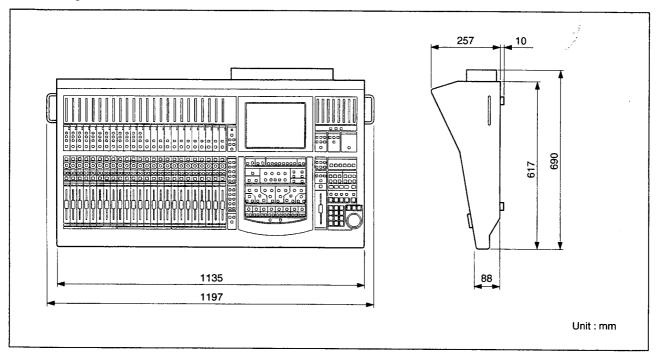
1 Power Cord

: 1-782-929-11



2-1-3. Installation Space

The following shows the external dimension of DMX-R100.



2-1-4. Connectors and Cables for Connection

Use the connector and the cable below or the eguivalent at the tip when cables are connected to each connector on the connector panel, during installation and service.

1. DMX-R100

· Analog signal connection terminal

| Connector on DMX-R100 side | | Adaptive connector/cable | |
|----------------------------|----------------|--------------------------|---------------|
| Panel display | Name | Name | Sony Part No. |
| IN A 1~12 | XLR 3P, Female | XLR 3P, Male | 1-508-084-11 |
| IN B 1~12 | 1/4" TRS jack | 1/4" TRS plug | _ |
| INSERTION 1~12 | 1/4" TRS jack | 1/4" TRS plug | - |
| LINE IN 13~24 | XLR 3P, Female | XLR 3P, Male | 1-508-084-11 |
| | 1/4" TRS jack | 1/4" TRS plug | _ |
| AUX RET 1~4 | 1/4" TRS jack | 1/4" TRS plug | <u>-</u> |
| 2TR IN 1 L/R | 1/4" TRS jack | 1/4" TRS plug | _ |
| PGM L/R | XLR 3P, Male | XLR 3P, Female | 1-508-083-11 |
| PGM L/R | 1/4" TRS jack | 1/4" TRS plug | - |
| AUX SEND 1~8 | 1/4" TRS jack | 1/4" TRS plug | _ |
| STD MONITOR L/R | 1/4" TRS jack | 1/4" TRS plug | |
| CR MONITOR 1~6 | 1/4" TRS jack | 1/4" TRS plug | _ |

· Digital signal connection terminal

| Connector on DMX-R100 side | | Adaptive connector/cable | |
|----------------------------|----------------|--------------------------|---------------|
| Panel display | Name | Name | Sony Part No. |
| AUX RET 5/6, 7/8 | XLR 3P, Female | XLR 3P, Male | 1-508-084-11 |
| AUX SEND 5/6, 7/8 | XLR 3P, Male | XLR 3P, Female | 1-508-083-11 |
| 2TR IN2 | XLR 3P, Female | XLR 3P, Male | 1-508-084-11 |
| PGM | XLR 3P, Male | XLR 3P, Female | 1-508-083-11 |

• Control signal connection terminal

| Connector on DMX-R100 side | | Adaptive connector/cable | |
|----------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------|
| Panel display | Name | Name | Sony Part No. |
| FOOT SW | Phone jack | Phone plug | _ |
| TIME CODE OUT | XLR 3P, Male | XLR 3P, Female | 1-508-083-11 |
| IN | XLR 3P, Female | XLR 3P, Male | 1-508-084-11 |
| PC PORT | Mini DIN 8P, Female | Mini DIN 8P, Male | _ |
| REMOTE IN/OUT1/OUT2 | D-sub 9P, Female | D-sub 9P, Male | 1-566-354-11 |
| MIDI THRU/OUT/IN/MTC | DIN 5P, Female | DIN 5P, Male | _ |
| REF VIDEO (AUT 75 Ω) | BNC | BNC coaxial cable (5C2V) | _ |
| REF WORD IN/OUT | BNC | BNC coaxial cable (5C2V) | _ |
| MOUSE | Mini DIN 6P, Female | Mouse cable | _ |
| KEYBOARD | Mini DIN 6P, Female | Keyboard cable | _ |
| USB | USB (series A) | USB (series A) cable | _ |
| SERIAL | D-sub 9P, Male | D-sub 9P, Female | 1-566-354-11 |
| MONITOR | D-sub (high density) 15P, Female | Analog RGB monitor cable | _ |

2. DMBK-R101

| Connector on DMBK-R101 side | | Adaptive connector/cat | ole |
|-----------------------------|----------------|------------------------|---------------|
| Panel display | Name | Name | Sony Part No. |
| ANALOG INPUT (+4 dB) 1~8 | XLR 3P, Female | XLR 3P, Male | 1-508-084-11 |

3. DMBK-R102

| Connector on DMBK-R102 side | | Adaptive connector/cabl | • | |
|-----------------------------|--------------|-------------------------|---------------|--|
| Panel display | Name | Name | Sony Part No. | |
| ANALOG OUTPUT (+4 dB) 1~8 | XLR 3P, Male | XLR 3P, Female | 1-508-083-11 | |

4. DMBK-R103

| Connector on DMBK-R103 side | | Adaptive connector/cable | le |
|-------------------------------|----------------|--------------------------|---------------|
| Panel display | Name | Name | Sony Part No. |
| AES/EBU DO 1/2, 3/4, 5/6, 7/8 | XLR 3P, Male | XLR 3P, Female | 1-508-083-11 |
| AES/EBU DI 1/2, 3/4, 5/6, 7/8 | XLR 3P, Female | XLR 3P, Male | 1-508-084-11 |

5. DMBK-R104

| Connector on DMBK-R104 side | | Adaptive connector/cable | |
|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------|
| Panel display | Name | Name | Sony Part No. |
| SAMPLING RATE CONVERTER DI | XLR 3P, Female | XLR 3P, Male | 1-508-084-11 |
| 1/2, 3/4, 5/6, 7/8 | Square type-optical connector | EIAJ Fiber optic cable (TOSLINK) | 8-749-016-70 |

6. DMBK-R105

| Connector on DMBK-R105 side | | Adaptive connector/cable | |
|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------|
| Panel display | Name | Name | Sony Part No. |
| ANALOG INSERTION (0 dB) 1~8 | 1/4" TRS jack | 1/4" TRS plug | - |

7. DMBK-R106

| Connector on DMBK-R106 side | | Adaptive connector/cable | |
|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Panel display | Name | Name | Sony Part No. |
| INTERFACE BORD FOR ADAT | Square type-optical connector | EIAJ Fiber optic cable (TOSLINK) | 8-749-016-70 (D1) |
| DO1-8, Di1-8 | | | 8-749-016-71(DO) |

8. DMBK-R107

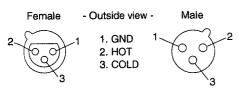
| Connector on DMBK-R107 side | | Adaptive connector/cabl | e |
|------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
| Panel display | Name | Name | Sony Part No. |
| INTERFACE BORD FOR TDIF DI/O | D-sub 25P, Female | D-sub 25P, Male | 1-778-863-11 |

2-1-5. Input/Output Signals of Connectors

Input and output signals of each connector on the DMX-R100 and optional board (DMBK-R101/R102/R103/R104/R105/R106/R107) are shown as below.

1. DMX-R100

XLR3P



• 1/4" TRS jack

Chip: HOT, Ring: COLD, Sleeve: GND

Digital signal input

- AUX RET 5/6, 7/8, : XLR 3P, Female AES/EBU format digital audio signal
- 2TR IN2: XLR 3P, Female AES/EBU format digital audio signal

Digital signal output

- PGM: XLR 3P, Male AES/EBU format digital audio signal
- AUX SEND 5/6, 7/8: XLR 3P, Male AES/EBU format digital audio signal

Analog signal input

- INA 1 to 12: XLR 3P, Female
 Analog audio signal (balanced)
 Reference input level at -60 to +10 dBu
 Input impedance at 4.7 KΩ
- INB 1 to 12: 1/4" TRS jack
 Analog audio signal (balanced)
 Reference input level at -60 to +10 dBu
 Input impedance at 10 KΩ
- LINE IN 13 to 24 : Combo coax Analog audio signal (balanced)
 Reference input level at -60 to +10 dBu Input impedance at 10 KΩ
- 2TR IN 1 L/R: 1/4" TRS jack
 Analog audio signal (balanced)
 Reference input level at +4 dBu
 Input impedance at 10 KΩ
- AUX RET 1 to 4: 1/4" TRS jack Analog audio signal (balanced)
 Reference input level at +4 dBu Input impedance at 10 KΩ

Analog signal output

 PGM L/R: 1/4" TRS jack and XLR3P, Male
 Analog audio signal (balanced) Reference output level at +4 dBu Output impedance at 150 Ω (Adaptable load impedance at 10 K Ω or more)

- AUX SEND 1 to 8: 1/4" TRS jack
 Analog audio signal (balanced)
 Reference output level at +4 dBu
 Output impedance at 150 Ω
 (Adaptable load impedance at 10 KΩ or more)
- STD MONITOR L/R: 1/4" TRS jack
 Analog audio signal (balanced)
 Reference output level at +4 dBu
 Output impedance at 150 Ω
 (Adaptable load impedance at 10 KΩ or more)
- CR MONITOR 1 to 6: 1/4" TRS jack
 Analog audio signal (balanced)
 Reference output level at +4 dBu
 Output impedance at 150 Ω
 (Adaptable load impedance at 10 KΩ or more)
- (Adaptable load impedance at 10 KΩ or more)
 INSERTION (IN/OUT) 1 to 12: 1/4" TRS jack
 Analog audio signal (unbalanced)
 Reference input/output level at 0 dBu
 Input/output impedance: send at 150 Ω, return at 10 KΩ
 (Adaptable load impedance at 10 KΩ or more)
 (Chip: SEND, Ring: RETURN, Sleeve: GND)

Control signal input/output

• REF WORD IN/OUT : BNC (IN ; 75 Ω , within terminating switch)

Signal level: TTL level (50% Duty)

• TIME CODE IN/OUT: XLR 3P, Male/Female (balanced) Signal level: conform to SMPTE/EBU format

• FOOT SW : Phone jack Signal level : contact input

• USB

Signal level: conform to USB standard

• PC PORT : Mini DIN 8P

Signal level: conform to RS-232C/RS-422 standard



| Pin No. | VO | Signal name |
|---------|----|-------------|
| 1 | 0 | HSK/TXCK |
| 2 | ı | HSK I |
| 3 | 0 | TXD - |
| 4 | _ | GND |
| 5 | 1 | RXD |
| 6 | 0 | TXD+ |
| 7 | _ | NC |
| 8 | 1 | RXD + |
| | | |

• REF VIDEO (AUTO 75 Ω) : BNC (75 Ω), loop through NTSC color/B&W, PAL

Composite video signal level : 1.0 ± 0.2 Vp-p Composite sync signal level : 0.2 to 5 Vp-p

- MOUSE: Mini DIN 6P, Female
 Signal level: conform to PS/2 standard
 - Outside view -



| Pin No. | 1/0 | Signal name |
|---------|-----|-------------|
| 1 | I/O | MSDATX |
| 2 | _ | NC |
| 3 | _ | MSGND |
| 4 | 0 | MSPWR |
| 5 | I/O | MSCLKX |
| 6 | _ | NC |

• MONITOR: D-sub 15P, Female

Corresponding: Scanning freguency Resolution (dot)

monitor indication (horigontal/vertical)

48.1 kHz/90 Hz 640 × 480 16 million colors 59.7 kHz/90 Hz 800 × 600 16 million colors 58.1 kHz/72 Hz 1024 × 768 64000 colors 76.8 kHz/72 Hz 1280 × 1024 256 colors

- Outside view -



| Pin No. | 1/0 | Ci |
|---------|-----|---------------------------------------|
| FIN NO. | 1/0 | Signal name |
| 1 | 0 | IOUTR |
| 2 | 0 | IOUTG |
| 3 | 0 | IOUTB |
| 4 | | NC |
| 5 | | GND |
| 6 | | VGND |
| 7 | | VGND |
| 8 | _ | VGND |
| 9 | · 0 | VCCDCC |
| 10 | _ | GND |
| 11 | _ | NC |
| 12 | 1/0 | DCCSDA |
| 13 | 0 | HSYNCB |
| 14 | 0 | VSYNCB |
| 15 | 0 | DOCSCL |
| | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |

- MIDI THRU/OUT/IN/MTC : DIN 5P, Female Signal level : conform to MIDI standard
 - Outside view -



MIDI THRU

| _ |
|--------------|
| FG |
| _ |
| THRU OUT |
| THRU OUT-RET |
| |

MIDI OUT

| Pin No. | 1/0 | Signal name | |
|---------|-----|--------------|---|
| 1 | _ | _ | |
| 2 | _ | FG | |
| 3 | _ | | |
| 4 | 0 | MIDI OUT | |
| 5 | 0 | MIDI OUT-RET | |
| | | | - |

MIDI IN

| Pin No. | 1/0 | Signal name |
|---------|-----|-------------|
| 1 | _ | _ |
| 2 | _ | NC |
| 3 | _ | _ |
| 4 | 1 | MIDI IN |
| 5 | ı | MIDI IN-RET |

MIDI MTC

| 1/0 | Signal name |
|-----|-------------|
| _ | _ |
| _ | NC |
| _ | _ |
| 1 | MTC IN |
| I | MTC IN-RET |
| | VO |

- SEREAL: D-sub 9P, Male Signal level: conform to RS-232C
 - Outside view -

$$\begin{bmatrix}
 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 5 \\
 0 & 0 & 0 & 0 & 9 & 9
 \end{bmatrix}$$

| Pin No. | 1/0 | Signal name |
|---------|-----|-------------|
| 1 | l I | DCD1 |
| 2 | ı | RXD1 |
| 3 | 0 | TXD1 |
| 4 | 0 | DTR1 |
| 5 | _ | GND |
| 6 | I | DSR1 |
| 7 | 0 | RTS1 |
| 8 | ī | CTS1 |
| 9 | 1 | RI1 |

- KEY BOARD: Mini DIN 6P, Female Signal level: conform to PS/2 standard
 - Outside view -



| Pin No. | I/O | Signal name |
|---------|-----|-------------|
| 1 | 1/0 | KBDATX |
| 2 | _ | NC |
| 3 | - | KBGND |
| 4 | 0 | KBPWR |
| 5 | I/O | KBCLKX |
| 6 | _ | NC |

- REMOTE IN/OUT 1/OUT 2 : D-sub 9P, Female Signal level : Sony 9-pin standard
- Outside view -

REMOTE IN

| Pin No. | 1/0 | Signal name |
|---------|--------------|-------------|
| 1 | - | FG |
| 2 | 0 | TX – |
| 3 | I | RX + |
| 4 | _ | GND |
| 5 | _ | NC |
| 6 | _ | GND |
| 7 | 0 | TX + |
| 8 | 1 | RX – |
| 9 | _ | FG |

REMOTE OUT 1/OUT 2

| I/O | Signal name |
|--------------|---------------------------------|
| _ | FG |
| | RX – |
| 0 | TX + |
| _ | GND |
| - | NC |
| _ | GND |
| 1 | RX + |
| 0 | TX – |
| _ | FG |
| | - 1 0 - - - 1 |

2. DMBK-R101

ANALOG INPUT (+4 dB) 1 to 8 : XLR 3P, Female Analog audio signal (balanced) Reference input level at +4 dBu Input impedance $10~k\Omega$

3. DMBK-R102

ANALOG OUTPUT (+4 dB) 1 to 8 : XLR 3P, Male Analog audio signal (balanced) Reference output level at +4 dBu Output impedance 150 Ω

4. DMBK-R103

AES/EBU DO/DI 1/2, 3/4, 5/6, 7/8 : XLR 3P, Male/le male AES/EBU format digital audio signal

5. DMBK-R104

SAMPLING RATE CONVERTER DI 1/2, 3/4, 5/6, 7/8: XLR 3P, Female AES/EBU format digital audio signal or optical signal

6. DMBK-R105

ANALOG INSERTION (0 dB) 1 to 8 : 1/4" TRS jack Analog audio signal (unbalanced) Reference input/output level at 0 dBu Input/output impedance 10 k Ω /150 Ω

7. DMBK-R106

INTERFACE BOARD FOR ADAT DO 1 to 8, DI 1 to 8 : Signal level : conform to ADAT interface standard

8. DMBK-R107

INTERFACE BOARD FOR TDIF DI/O: D-sub 25P,

Signal level: conform to TDIF interface standard

- Outside view -

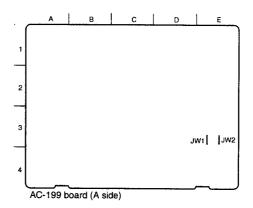
130000000000001 250000000000000

| | · | |
|---------|--------------|--------------|
| Pin No. | 1/0 | Signal name |
| 1 | 0 | DOUT_1/2 |
| 2 | 0 | DOUT_3/4 |
| 3 | 0 | DOUT_5/6 |
| 4 | 0 | DOUT_7/8 |
| 5 | 0 | LRCK_OUT |
| 6_ | 0 | FSO_OUT |
| 7 | _ | GND |
| 8 | I | FSO_IN |
| 9 | I | LRCK_IN |
| 10 | l | DIN_7/8 |
| 11 | l | DIN_5/6 |
| 12 | l | DIN_3/4 |
| 13 | ı | DIN_1/2 |
| 14 | _ | GND |
| 15 | _ | GND |
| 16 | _ | GND |
| 17 | _ | GND |
| 18 | 0 | EMPHASIS_OUT |
| 19 | 0 | FS1_OUT |
| 20 | ı | FS1_IN |
| 21 | ı | EMPHASIS_IN |
| 22 | _ | GND |
| 23 | _ | GND |
| 24 | | GND |
| 25 | . | GND |

2-1-6. Switch/jumper/short-pin settings and LED functions

1. DMX-R100

· AC-199 board



Jumper (destination setting)

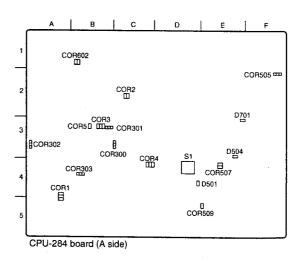
JW 1 : For UC/CE

JW 2: For J

| JW1 | JW2 | destination |
|-----|-----|-------------|
| × | 0 | J |
| 0 | × | UC/CE |

O: Jumper insertion
X: Jumper un-insertion

· CPU-284 board



Switch

S1 (S1-1~S1-4): Clock setting DIP switch

| | \$1 | l | (| Clock frequency | |
|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|
| -1 | -2 | -3 | -4 | setting | Remarks |
| OFF | OFF | OFF | OFF | 266 MHz | No operation |
| ON | OFF | OFF | OFF | 166 MHz | |
| OFF | ON | OFF | OFF | 200 MHz | Factory setting |
| ON | ON | OFF | OFF | 333 MHz | No operation |
| OFF | OFF | ON | OFF | 233 MHz | |
| ON | OFF | ON | OFF | 300 MHz | No operation |
| OFF | ON | ON | OFF | 133 MHz | |
| ON | ON | ON | OFF | Disable | No setting |

Short-pin

COR1 : For PCI testing (Not in use)
All un-insertion

COR2 : For thermal diode (Not in use)
All un-insertion

COR3: For SUSPEND testing (Not in use)
All un-insertion

COR4 : For JTAG (Not in use)
All un-insertion

COR5 : For pixel port termination (Not in use)
All un-insertion

COR300: PCI device ID strap

1 – 2; IDSEL=AD[27: 26] 2 – 3; IDSEL=AD[29: 28]

Factory setting

2-3; Short-pin insertion

COR301 : ISA bus mode strap 1-2; Bus master

2-3; Not bus master

Factory setting

2-3; Short-pin insertion

COR302: CPU power supply voltage select

1-2; 2.5 V 2-3; 2.9 V

Factory setting

2-3; Short-pin insertion

COR303: PCI device ID strap

1 - 2; Device 11H

2-3; Device 13H

Factory setting

1-2; Short-pin insertion

COR505: CMOS clear function

1-2; Normal

2-3; CMOS clearing

Factory setting

1-2; Short-pin insertion

COR507: Assigned address to the memory space on IC511

| 1-2 | 3-4 | Assigned address |
|-----|-----|------------------|
| OFF | OFF | C0000H |
| ON | OFF | C8000H |
| OFF | ON | D0000H |
| ON | ON | D8000H |

ON: Short-pin insertion

OFF: Short-pin un-insertion (open)

Factory setting

1-2; Short-pin insertion (ON)

3-4; Short-pin insertion (ON)

COR509 : IRQ5 enable (Not used IRQ5)

un-insertion (OPEN)

COR602: Power supply for LCD (pin50 of CN600 in

condition) 1 - 2; GND 1 - 3; 3.3 V

Factory setting

1-2; Short-pin insertion

LED

D501 (Green): 5 V power indicator

Light on; 5 V power activate Light off; 5 V power inactivate

D504 (Green): Access indicator to IC511

Light on; Accessing to IC511 Light off; No access to IC511 D701 (Green): Access indicate to IDE port

Light on; Accessing to IDE port Light off; No access to IDE port

IF-735 board

A, B, C, D, E, F, G, H, J, K, L, M, N, P, R, S, T, U, V

12
33
44
56
67
78
99

IF-735 board (A side)

Switch

S901 (S901-1 to S901-8):

S901-1:

ON; Normal operation

OFF; Flash memory installed CPU write

* Make sure use for set to ON

S901-2:

ON; Normal operation

OFF; Flash memory installed CPU write

* Make sure use for set to ON

S901-3:

ON; EPROM boot

OFF; Flash memory boot

Use for set to ON

S901-4: Reserved

Use for set to ON

S901-5: Reserved

Use for set to ON

S901-6:

ON; Normal operation

OFF; Debugger uses on PC port

Only OFF during debagger mode

S901-7:

ON; Normal operation

OFF; Debagger boots

Use for set to ON

S901-8:

ON; Normal operation

OFF; Program runs on RAM

Use for set to ON

Factory setting

S901-1 to S901-8: All ON

S902 (S902-1 to S902-8)

S902-1 to S902-7: Reserved

Use for set to ON

S902-8:

ON; Normal operation

OFF; Panel testing mode

Use for set to ON

Factory setting

S902-1 to S902-8: All ON

LED

D901 (Yellow-Green): Fader scan complete indicator

Blinking during normal operation

D902 (Yellow-Green): Rotary encoder scan complete

indicator

Blinking during normal operation

D903 (Yellow-Green): Switch scan complete indicator

Blinking during normal operation

D904 (Yellow-Green): Host interrupt indicator

Blinking during normal operation

D905 (Yellow-Green): Not in use (light off)

D906 (Yellow-Green): Not in use (light off)

D907 (Yellow-Green): SIO task run indicator

Blinking during normal operation

D908 (Yellow-Green): IDLE task run indicator

Blinking during normal operation

D909 (Yellow-Green): Systematic indicator

Blinking during normal operation

D910 (Yellow-Green): Not in use (light off)

D911 (Yellow-Green): Systematic indicator

Blinking during normal operation

D912 (Yellow-Green): Not in use (light off)

D913 (Yellow-Green): Not in use (light off)

D914 (Yellow-Green): Not in use (light off)

D915 (Yellow-Green): Systematic indicator

Blinking during normal operation

D916 (Yellow-Green): Not in use (light off)

LED indicating conditions from startup till boot the unit completely after unit is turned on

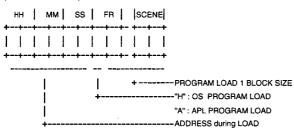
- Select machine LED is blinking from right to left sides.
 CPU on IF-735 board is operating during boot mode.
- TC automation LED are blinking at the upper and lower sides simultaneusly.
 - CPU on IF-735 board is download waiting or downloaded of the program date.
- Snapshot LED is blinking at the upper and lower sides simultaneously.

Download of the program date is completed to IF-735 board and start command is waiting from HOST.

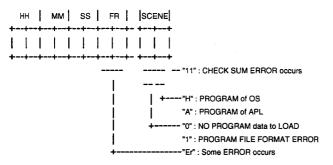
Then, scene No. indicator indicates at 8.8. .

7 segment indicator during download of the program data shows below:

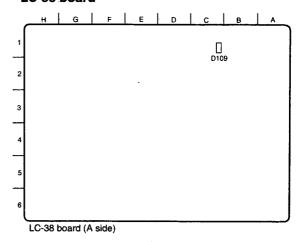
(TC and Scene)



ERROR indicator



· LC-38 board

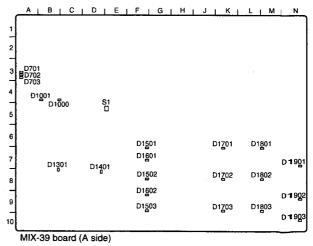


LED

D109 (Yellow-green): Indicator of touch panel controller conditions

Blinking; Operating Light off; Sleeving

· MIX-39 board



Switch

S1 (S1-1, S1-2) DIP switch

S1-1; JTAG clk start state

ON: High OFF: Low S1-2; Not in use

Factory setting

S1-1; OFF (set to Low)

S1-2; OFF

LED

D701 (Yellow-green): PLL circuit locks indicator
Light on: Lock the AES/EBU DI 2TR_IN2 PLL circuit
Light off: Unlock the AES/EBU DI 2TR_IN2 PLL circuit

D702 (Yellow-green): PLL circuit locks indicator
Light on: Lock the AES/EBU DI AUX_RET5/6 PLL circuit
Light off: Unlock the AES/EBU DI AUX_RET5/6 PLL circuit

D703 (Yellow-green): PLL circuit locks indicator
Light on: Lock the AES/EBU DI AUX_RET7/8 PLL circuit
Light off: Unlock the AES/EBU DI AUX_RET7/8 PLL circuit

D1000 (Yellow-green): Configuration period of PLD [IC902/1000 EPF10K30ATC 144-3(03)] indicator

Light on: Configurationing

Light off: Complete the configuration

D1001 (Yellow-green): Configuration period of PLD [IC700, 800EPF10K30ATC 144-3(03)] indicator

Light on: Configurationing

Light off: Complete the configuration

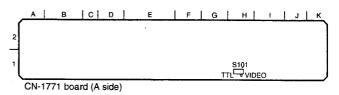
The following LED shows the processing task of DSP which corresponding to respective LED.

Light on: Signal processing synchroninged to fs

Light off: Signal processing except above (initial, coefficient generates ets.)

| 5 | | |
|----------------------|-------------------|--|
| LED | Corresponding DSP | |
| D1301 (Yellow-green) | IC1314 | |
| D1401 (Yellow-green) | IC1415 | |
| D1501 (Yellow-green) | IC1505 | |
| D1502 (Yellow-green) | IC1507 | |
| D1503 (Yellow-green) | IC1508 | |
| D1601 (Yellow-green) | IC1602 | |
| D1602 (Yellow-green) | IC1604 | |
| D1701 (Yellow-green) | IC1705 | |
| D1702 (Yellow-green) | IC1706 | |
| D1703 (Yellow-green) | IC1707 | |
| D1801 (Yellow-green) | IC1802 | |
| D1802 (Yellow-green) | IC1803 | |
| D1803 (Yellow-green) | IC1804 | |
| D1901 (Yellow-green) | IC1903 | |
| D1902 (Yellow-green) | IC1906 | |
| D1903 (Yellow-green) | IC1908 | |

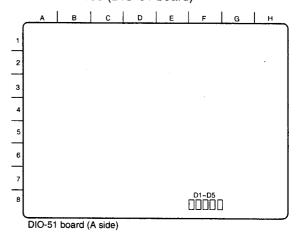
· CN-1771 board



Switch

S101 : Video signal (video/TTL) selector switch Factory setting ; video

2. DMBK-R103 (DIO-51 board)



LED

D1 (Yellow-green): Configuration period of PLD [IC11 EPF10K30ATC144-3(03)] indicator

Light on: Configurationing

Light off: Complete the configuration

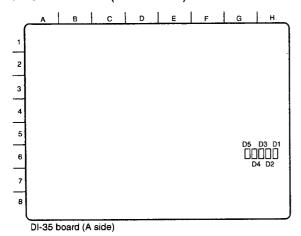
D2 (Yellow-green): PLL circuit locks indicator
Light on: Lock the AES/EBU DI ch1/2 PLL circuit
Light off: Unlock the AES/EBU DI ch1/2 PLL circuit

D3 (Yellow-green): PLL circuit locks indicator
Light on: Lock the AES/EBU DI ch3/4 PLL circuit
Light off: Unlock the AES/EBU DI ch3/4 PLL circuit

D4 (Yellow-green): PLL circuit locks indicator
Light on: Lock the AES/EBU DI ch5/6 PLL circuit
Light off: Unlock the AES/EBU DI ch5/6 PLL circuit

D5 (Yellow-green): PLL circuit locks indicator Light on: Lock the AES/EBU DI ch7/8 PLL circuit Light off: Unlock the AES/EBU DI ch7/8 PLL circuit

3. DMBK-R104 (DI-35 board)



LED

D1 (Yellow-green) : Configuration period of PLD [IC11 EPF10K30ATC144-3(03)] indicator

Light on: Configurationing

Light off: Complete the configuration

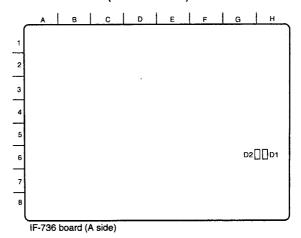
D2 (Yellow-green): PLL circuit locks indicator
Light on: Lock the AES/EBU DI ch1/2 PLL circuit
Light off: Unlock the AES/EBU DI ch1/2 PLL circuit

D3 (Yellow-green): PLL circuit locks indicator
Light on: Lock the AES/EBU DI ch3/4 PLL circuit
Light off: Unlock the AES/EBU DI ch3/4 PLL circuit

D4 (Yellow-green): PLL circuit locks indicator Light on: Lock the AES/EBU DI ch5/6 PLL circuit Light off: Unlock the AES/EBU DI ch5/6 PLL circuit

D5 (Yellow-green): PLL circuit locks indicator
Light on: Lock the AES/EBU DI ch7/8 PLL circuit
Light off: Unlock the AES/EBU DI ch7/8 PLL circuit

4. DMBK-R106 (IF-736 board)



LED

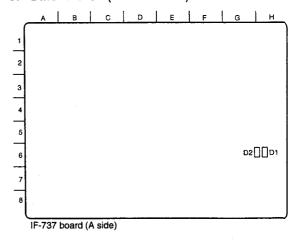
D1 (Yellow-green) : Configuration period of PLD [IC1 1 EPF10K30ATC144-3(03)] indicator

Light on: Configurationing

Light off: Complete the configuration

D2 (Yellow-green): PLL circuit locks indicator Light on: Lock the ADAT DI ch1-8 PLL circuit Light on: Unlock the ADAT DI ch1-8 PLL circuit

5. DMBK-R107 (IF-737 board)



LED

D1 (Yellow-green): Configuration period of PLD [IC1 1 EPF10K30ATC144-3(03)] indicator

Light on: Configurationing

Light off: Complete the configuration

D2 (Yellow-green): PLL circuit locks indicator Light on: Lock the TDIF-1 DI ch1/2 PLL circuit Light off: Unlock the TDIF-1 DI ch1/2 PLL circuit

2-1-7. Installation of Optional Board

Installs the plug-in board of the DMBK-R101 ~ R107 to the optional board slot on the rear of the DMX-R100 as described in the following procedures.

Note

 Optional board can installs to the any blank slot and up to the same four board except DMBK-R105.

When installs the more than two optional boards to the any blank slot, be sure install the upper side slots (SLOT 1 or 2) first than the lower side slots (SLOT 3 or 4). DMBK-R105 can only installs one board.

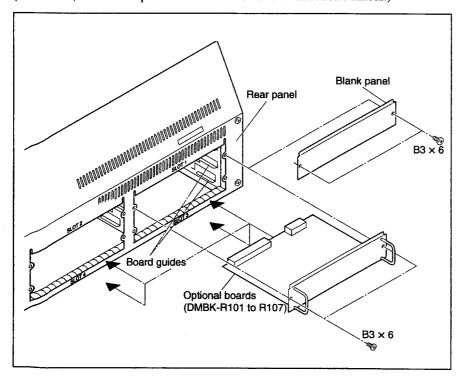
Installing procedures

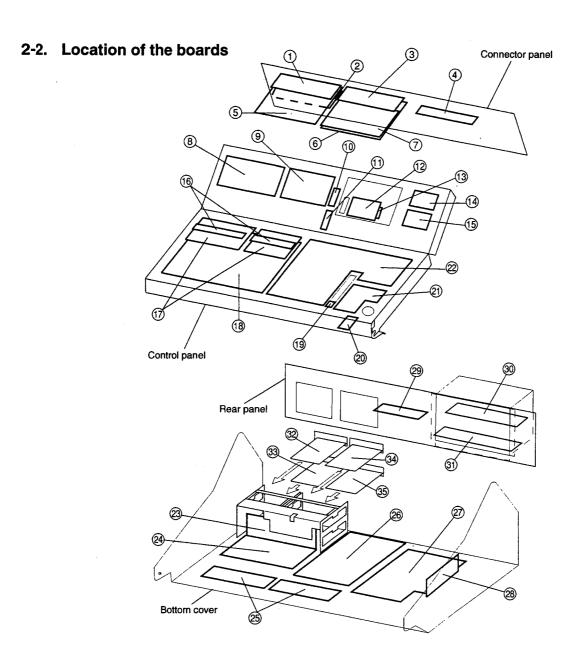
- (1) Remove the two screws (B3 \times 6) of each blank panel on the rear of DMX-R100.
- (2) Insert the optional board along the board guides of slot until the board is firmly connected to the connector at the inner back.
- (3) Tighten the two screw (B3 × 6) using by removed screws described as above step 1.

Confirmation after installation

Confirms that the I/O STATUS window displays name of the optional board inserted into the SLOT 1 to 4.

(For details, refer to Chapter 3 "Menu Windows" of Instruction Manual.)





- · Connector panel sections · Display sections
- ① CN-1788
- ② AD-158
- ③ CN-1789
- 4 CN-1772
- (5) AA-99
- **6** DA-137
- ⑦ AA-101
- · Analog head amplifier sections
- **(B)** MT-133
- 9 MT-133A
- · Talk back sections
- ① TB-15
- ① ASW-57

- 12 LC-38
- (13) CN-1941
- · Master sections
- **14** MT-134
- (15) SW-2
- 19 CN-2062
- · Automation section
- ② SW-996
- · Parameter/Assign section
- @ CP-339
- · Channel fader sections
- 16 LED-332
- ① FP-116

- 18 IF-735
- · Headphone section
- 20 HP-94
- · Rear panel sections
- 29 CN-1771
- 30 Switching regulator (ZWS75PF-3/J)
- 3 Switching regulator (JWT-100-522)
- · Bottom cover sections
- **23** MB-836
- **24** MIX-39
- 25 VR-252
- 26 CPU-284
- ② DC-102

- 28 AC-199B
- · Optional boards
- 32 ~ 35

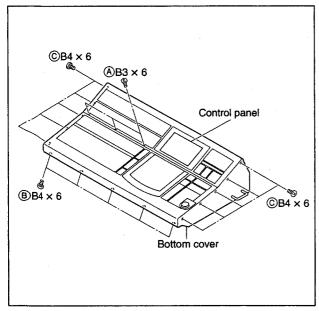
ADC-39 (DMBK-R101) DAC-36 (DMBK-R102) DIO-51 (DMBK-R 103) DI-35 (DMBK-R|O4) ADA-56 (DMBK-R105) IF-736 (DMBK-R1 06)

IF-737 (DMBK-R1 07)

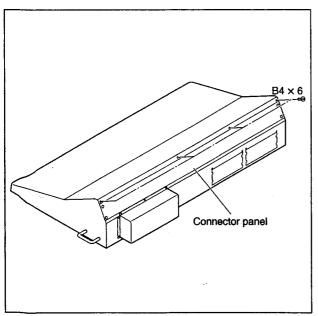
2-3. Opening/Closing of Control / Connector Panel

2-3-1. Opening/Closing of Control Panel

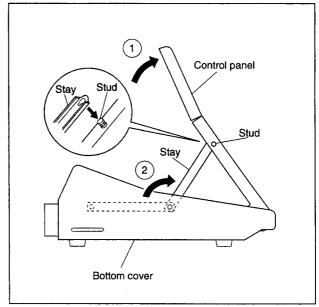
- (1) Remove the three screws A (B3 × 6) on the control panel.
- (2) Remove the five screws (B) (B4 × 6) in lower front of bottom cover.
- (3) Remove the ten screws © (B4 × 6) on both sides of bottom cover.



(4) Remove the four screws (B4 × 6) on the connector panel.



- (5) Open the control panel toward in front direction shown by arrow ① in the figure.
- (6) Pull up the stay on the left side of bottom cover toward to arrow ② direction shown in the figure, and insert the stay to the gap of stud on the left side of the control and fixed it.



(7) Close the control panel in the reverse order of steps (1) to (6).

Note

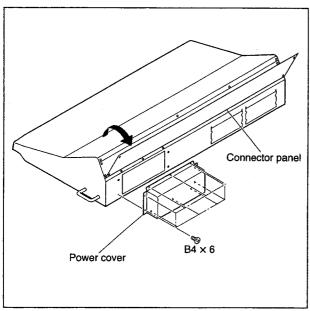
When opening/closing the control panel, be careful not to pinch the fingers or hands in the control panel.

2-3-2. Opening/Closing of Connector Panel

Note

Before open or close the connector panel, make sure that remove the power cover.

- (1) Open the control panel. (Refer to section 2-3-1)
- (2) Remove the ten screws (B4 \times 6) and remove the power cover.
- (3) Open the connector panel in the arrow direction shown in the figure.



(4) Close the connector panel in the reverse order of steps (1) to (3).

Note

When closing the connector panel, be careful not to pinch the harnesses as well as not to damage them.

2-4. Replacement of Main Parts

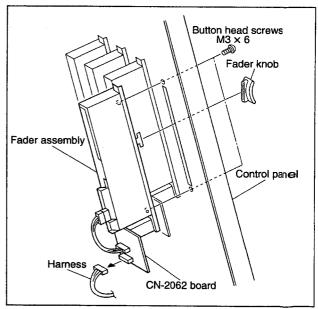
Note

Before performing, turn the power off in the unit.

2-4-1. Replacement of fader assembly

Tool required

- L wrench (opposite side size : 2 mm) : 7-700-736-03
- (1) Open the control panel. (Refer to section 2-3-1)
- (2) Disconnect the harness to the connector CN2 on the CN-2062 board.
- (3) Remove the fader knob.
- (4) Remove the two button head screws (M3 × 6) by using the L wrench, and remove the fader assembly from the control panel.



(5) Install the fader assembly in the reverse order of steps (1) to (4).

Adjustment after replacement of the fader assembly

After replacement of the fader assembly, make sure to "fader servo adjustment" of the VR-252 board adjustment. (Refer to section 3-4)

2-4-2. Replacement of LCD and Back Light

· Replacement of LCD

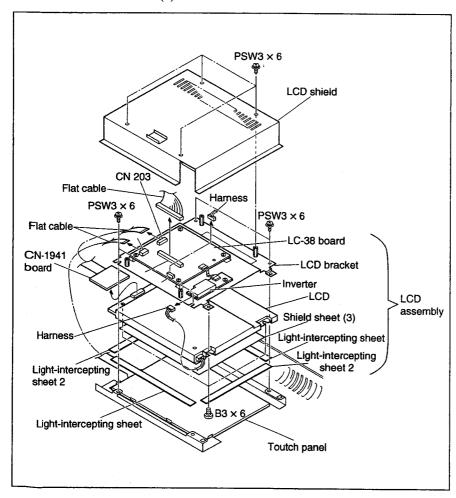
Required parts

• Light intercepting sheet 2 pcs. : 3-608-297-0X (Order part)

• Light- intercepting sheet 2 2 pcs. : 3-608-805-0X (Order part)

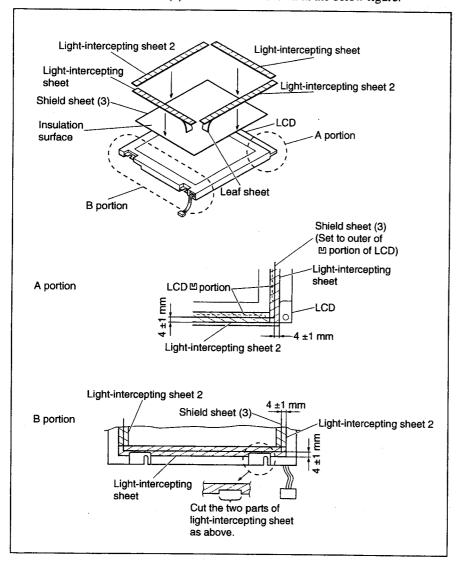
Removing

- (1) Open the control panel. (Refer to section 2-3-1)
- (2) Remove the four screws (PSW3 × 6) and remove the LCD shield.
- (3) Disconnect the flat cable and harness from the connectors CN201 and CN202 on the LC-38 board.
- (4) Remove the four screws (PSW3 × 6) and remove the LCD assembly from control panel.
- (5) Disconnect the harness from inverter.
- (6) Disconnect the two flat cables from the connectors CN101 and CN203 on the LC-38 board, and then remove the CN-1941 board from LCD.
- (7) Remove the four screws (B3 × 6) and remove the LCD from LCD bracket.
- (8) Remove the each two light-intercepting sheet and light-intercepting sheet 2 and remove the shield sheet (3) from LCD.



Installation

- (9) Set the shield sheet (3) on the new LCD.
- (10) Strip the leaf sheet on the light-intercepting sheet and light-intercepting sheet 2, and stick the shield sheet (3) on the LCD as shown in the below figure.



(11) Install the LCD in reverse order of steps (1) to (7).

Note

Shield sheet (3) has two surfaces of insulation and conduction.

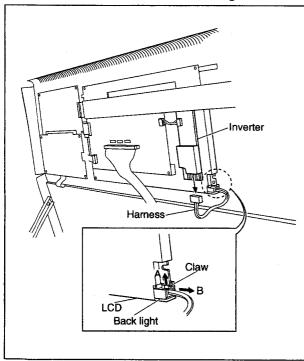
When attach the shield sheet (3) to the LCD, make sure that conduction surface of shield sheet (3) contacts to LCD face then attach it.

· Replacement of Back Light

Back light is prepared for service parts as follws.

Required parts

- Back light : Pending (Part No.)
- (1) Open the control panel. (Refer to section 2-3-1)
- (2) Remove the four screws (PSW3 × 6) and remove the LCD shield. (Refer to "Replacement of LCD" in section 2-4-2)
- (3) Disconnect the harness from inverter.
- (4) While pull the claw fixed the back light toward to arrow A direction, then remove the back light toward to arrow B direction, shown in below figure.



(5) Install the back light in the reverse order of steps(1) to (4).

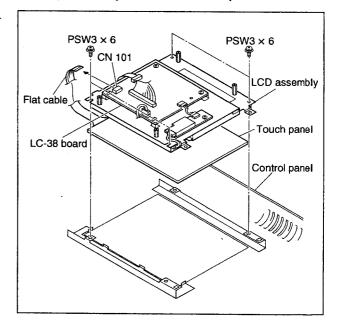
2-4-3. Touch Panel

Required parts

- Touch panel sheet 4 pcs: 3-627-910-0X
- · Alcohol

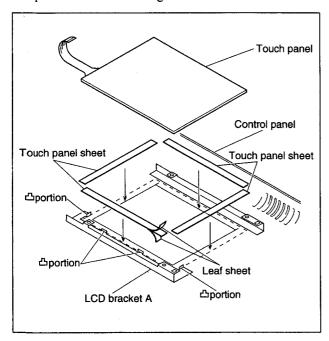
Removing

- (1) Open the control panel. (Refer to section 2-3-1)
- (2) Remove the four screws (PSW3 × 6) and remove the LCD shield. (Refer to section 2-4-2)
- (3) Remove the four screws (PSW3 × 6) and remove the LCD assembly.
- (4) Disconnect the flat cable from the connector CN101 on the LC-38 board.
- (5) Strip the touch panel from the control panel to remove it.



Installation

- (6) Wipe the adhesive tape remain to the control panel use cleaning cloth with alcohol soaks through.
- (7) Strip the leaf sheet on the newly touch panel sheet, and fit the four convex (凸) portions on the LCD bracket A, then adhere it to the control panel as shown in the figure.
- (8) Strip the protection sheet on both sides of newly touch panel.
- (9) Further, strip the leaf sheet on the touch panel sheet, and fit the four convex (凸) portions on the LCD bracket A, then adhere new touch panel to the control panel as shown in the figure.

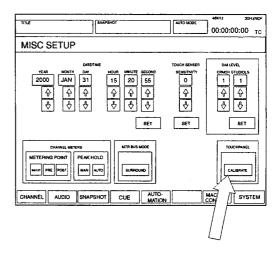


(10) Install the removed parts in reverse order of steps (1) to (4).

Adjustment after replacement of the touch panel

When replace the touch panel, adjust the touch panel as following procedures.

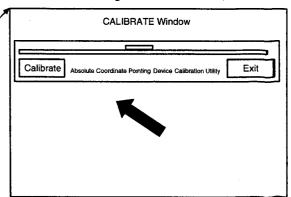
- (1) Touch the SYSTEM button of the button menu bar and select MISC SETUP menu to display it on the window screen.
- (2) Push the CALIBRATE button of TOUCHPANEL on the window screen.
- (3) CALIBRATE window appears on the display window.



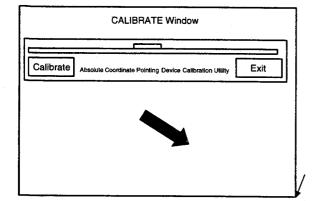
(4) Push the Calibrate button on the window screen.

Touch the upper left corner of marked pointer twice using by touch panel pen etc. in arrow direction as shown in the figure.

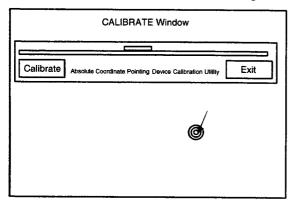
(Arrow color is changed from blue to red.)



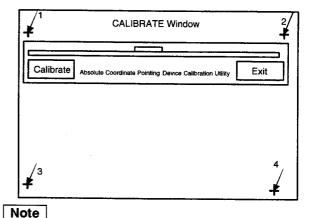
(5) Touch the lower right corner of marked pointer twice using by touch panel pen etc. because of changing the arrow direction as shown in the figure. (Arrow color is changed from blue to red.)



(6) Touch the center of the target mark once appearing on the window marked pointer as shown in the figure.



- (7) The target mark disappears on the window screen. Touch the four corners at 1 to 4 using touch panel pen etc. as shown in the figure. Then confirms that the each space of gap between touched position and appearing pointer position is within ±3 mm. Specification: Space of gap ±3 mm
- (8) Push the Exit button on the window screen to exit the CALIBRATE window.



If Calibrate is failed for some reason, CALIBRATE does not run from the touch panel.

In this case, connect the PS/2 mouse to the mouse port on the unit, reboot the window and run the Calibrate by mouse operation, then perform the above order of steps (4) to (8).

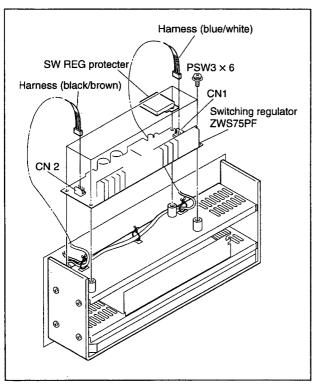
2-4-4. Switching Regulator

Note

When remove or replace the switching regulator, turn the power off and disconnect the power cord of the unit from the AC inlet.

· Switching regulator ZWS75PF

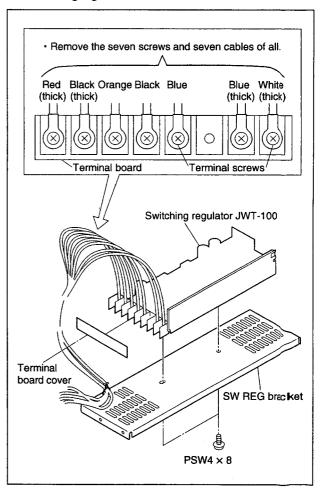
- (1) Remove the power cover. (Refer to section 2-3-2)
- (2) Disconnect the harnesses from connectors CN1 and CN2 on the switching regulator.
- (3) Remove the four screws (PSW3 \times 6) and SW REG protector, then remove the switching regulator.



(4) Install the switching regulator ZWS-75PF in reverse order of steps (1) to (3).

Switching regulator JWT-100

- (1) Remove the power cover. (Refer to section 2-3-2)
- (2) Remove the four screws (B3 \times 6) and remove the switching regulator JWT-100 assembly. (Refer to section 2-4-5)
- (3) Remove the terminal board cover.
- (4) Remove the seven terminal screws and disconnect the seven cables on the terminal board.
- (5) Remove the two screws (PSW4 × 8) and remove the switching regulator JWT-100 from SW REG bracket.



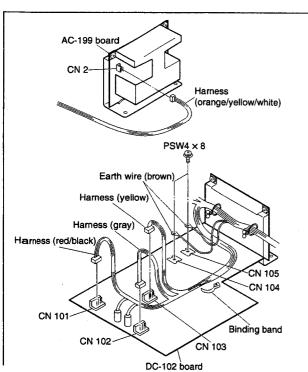
(6) Install the switching regulator JWT-100 in reverse order of steps (1) to (5).

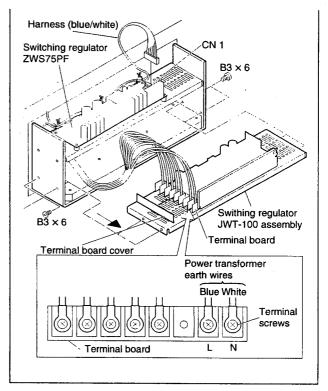
2-4-5. Power Transformer

Note

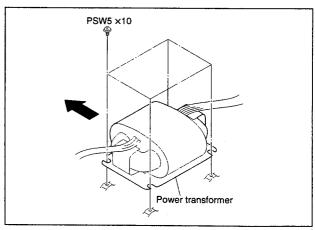
When remove or replace the power transformer, turn the power off and disconnect the power cord of the unit from the AC inlet.

- (1) Open the control panel. (Refer to section 2-3-1)
- (2) Remove the ten screws (B4 × 6) and power cover. (Refer to section 2-3-2)
- (3) Remove the following five harnesses and four earth wires on the power transformer.
 - (a) Harness
 - · CN2 on AC-199 board
 - CN101, CN102 and CN103 on DC-102 board
 Cut a binding band and disconnect the harnesses.
 - · CN1 on the switching regulator JWS75PF
 - (b) Earth wire
 - CN104 and CN105 on DC-102
 Remove the two screws (PSW4 × 8) and remove the two earth wires.
 - L and N terminals on the switching regulator JWT-100
 - i) Remove the four screws (B3 × 6) and remove the switching regulator JWT-100 assembly toward in arrow direction as shown in the figure.
 - ii) Remove the terminal board cover.
 - iii) Remove the two terminal screws on the terminal board and disconnect the two earth wires.





(4) Remove the four screws (PSW5 × 10) and remove the power transformer.



(5) Install the power transformer in reverse order of steps(1) to (4).

Notes

- When install the power transformer, attach the power transformer to the bottom cover temporarily using the four screws (PSW5 × 10) first and tightly them while moving the power transformer toward to arrow direction as shown in the above figure.
- When installing, wiring the harness wires and earth wires of the power transformer back to their original position and fix them to the binding band or equivalent.

2-4-6. Power Fuse

⚠CAUTION

Before replacing the power fuse, make sure that the power cord of the unit is disconnected from the AC inlet to prevent the electric shock.

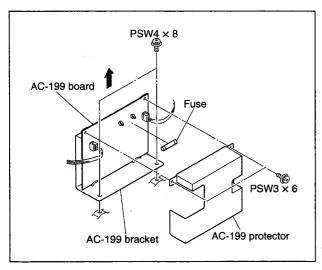
Note

When blown the fuse, check that cause of it and then replace the fuse.

· AC-199 board

- (1) Open the control panel. (Refer to section 2-3-1)
- (2) Remove the two screws (PSW4 × 8) and remove the AC-199 bracket.
- (3) Remove the two screws (PSW3 × 6) and remove the AC-199 protector.
- (4) Replace the fuse.

Replacement parts

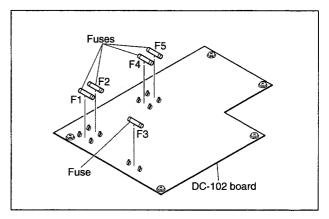


· DC-102 board

- (1) Open the control panel. (Refer to section 2-3-1)
- (2) Replace the fuse.

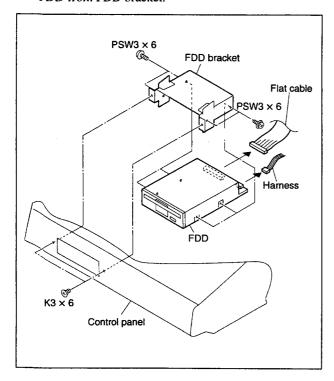
Replacement parts

Ref. No.



2-4-7. FDD (Floppy Disk Drive)

- (1) Open the control panel. (Refer to section 2-3-1)
- (2) Disconnect the flat cable and harness from the FDD.
- (3) Remove the two screws (K3 \times 6) and remove the FDD bracket with FDD from the control panel.
- (4) Remove the four screws (PSW3 × 6) and remove the FDD from FDD bracket.



(5) Install the FDD in reverse order of steps (1) to (4).

2-4-8. Memory Check

BIOS of the unit have different CMOS checksum, then WARNING message displays on the window and startup the memory check when perform the following operations.

- 1. Initial power on and startup to the DMX-R100
- 2. Replace the lithium battery on the CPU-248 board (Refer to section 2-4-9)
- 3. Adding or deleting the hardware to the system

For example:

- · Adding or deleting the ethernet card to the PCI bus
- · Adding or deleting the HDD for IDE
- 4. Clear the CMOS

To clear the CMOS, change insertion the short-pin CR505 from "1-2" to "2-3" once on the CPU-248 board and then return from "2-3" to "1-2" again.

If short-pin CR505 remain as it was inserted to "2-3", CMOS is kept to clear state.

Therefore, WARNING message appears on the window and run the memory check every time.

Also, if perform the above operations, startup the memory check. Therefore, date and time setting of SCU (System Configuration Utility) is required as following procedure.

Equipment and tool required

- PS/2 keyboard
- PS/2 mouse

Setting procedure

- Connect PS/2 keyboard to KEYBOARD connector and PS/2 mouse to MOUSE connector on the rear panel of the DMX-R100.
- (2) Turn on the power of the DMX-R100.

Then WARNING message displays on the window and startup the memory check.

WARNING - BAD CMOS CHECKSUM, CMOS UPDATE TO DEFAULT VALUES - RUN SCU

(3) Complete the memory check, the following massage is displayed on the window.

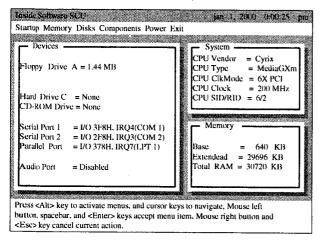
<CTRL - ALT - S> to enter system configuration utility s

(4) Press [Ctrl], [ALT] and [S] keys simultaneous, the following message is displayed on the window. Then boot the SCU(System Configuration Utility) to display the SCU initial window.

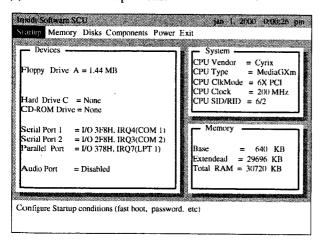
Entering System Configuration Utility, please wait ...

(5) The following describes of date and time setting procedure on the SCU window.

<SCU (System Configuration Utility) initial window>

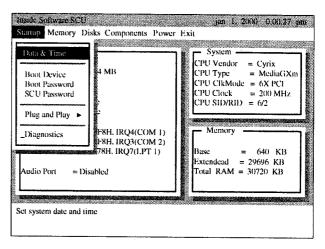


(a) Select the "Startup" menu.



Press [Alt] key during the SCU initial window is displayed, "Startup" character is reversed display, then it performs that "Startup" menu is selected on the window. (At the moment, press arrow key [←] or [→] can move to select the desired menu on the menu bar.)

(b) Select the "Date & Time" menu from the "Startup" menu window.

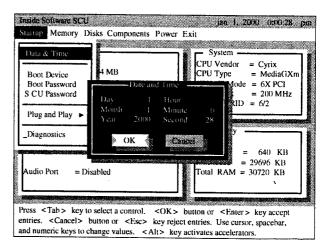


Press arrow key [\$\pmu\$] in "Startup" menu is selected, open the pull down menu to select the "Date & Time".

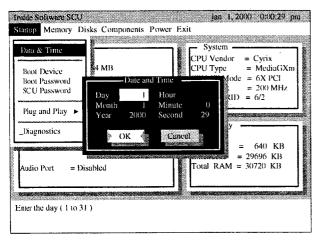
Also, press [Esc] key can back to the last menu window.

(Press arrow key [\$\pmu\$] or [\$\pmu\$] can select the others menu in pull down menu.)

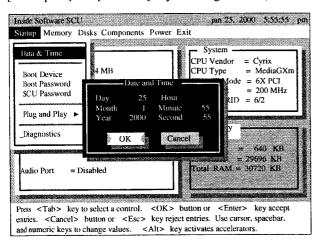
(c) Open the pop up window from "Date & Time" menu window.



Press [Enter] key in "Date & Time" menu is selected, pop up window of "Date & Time" appears on the window. (Press [Esc] key to back to the last menu window.) (d) Set the each items of "Date & Time" pop up window.

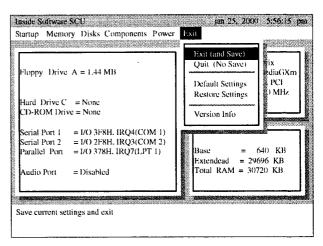


During "OK" button is displayed to the highlight on the "Date & Time" pop up window, press [Tab] key twice can move the focus to "Day" and then change the day value. Similarly, use [Tab] key in case of move the focus to other item such as "Month" and then change it. To change the date and time values, use [Numeric] key at 1through 0 to enter the change values. (To change the entry values, use [Back space] and [Numeric] key to change values.)



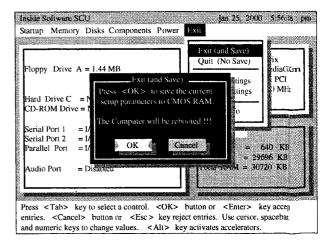
When change of date and time values completed, move the focus to "OK" button using [Tab] key and then press [Enter] key.

(e) Open the "Exit (and Save)" pull down menu from the "Exit" menu window.



Select the "Exit" menu on menu bar using [Alt] and arrow [→] key, press [Enter] key to open "Exit" pull down menu. Confirm "Exit (and Save)" pull down menu and then press [Enter] key.

(f) Save the setting date and close the "Exit" menu window.



Press "OK" button to save the data of which "OK" (sive) / "Cancel" (cancel) button onto "Exit (and Save) " popurp window. At once, completed the utility.

As above mentioned, replaces the data and time of BIOS is completed.

2-4-9. Replacement of Lithium Battery

Lithium battery used in this unit which placed on the CPU-284 board. When replace the lithium battery, use only with specified part as follows.

CPU-284 board (Ref. No. BT500): Lithium battery CR2032

When replace the lithium battery, WARNING message displays on the window and startup the memory check for that BIOS of the unit have different CMOS checksum during initial powered the unit to on. Therefore, when replace the lithium battery, perform to date and time setting as following procedure.

Equipment required

- · PS/2 keyboard
- PS/2 mouse

Note

Before replace the lithium battery, make sure that units power is turned off.

Procedures

- (1) Turn off the power of the DMX-R100.
- (2) Open the control panel. (Refer to section 2-3-1)
- (3) Remove the lithium battery BT500 (type CR2032) on the CPU-284 board.
- (4) Replace the new battery, and be sure to have the "+" mark visible.
- (5) Close the control panel after replaced it.
- (6) Connect PS/2 keyboard to KEYBOARD connector on the rear panel of the DMX-R100.
- (7) Turn on the power of the DMX-R100.
 Then, WARNING message displays on the window and startup the memory check.

WARNING - BAD CMOS CHECKSUM, CMOS UPDATED TO DEFAULT VALUES - RUN SCU

(8) Complete the memory check, the following message is displayed on the window.

<CTRL - ALT - S> to enter system configuration utility s

(9) Press [Ctrl], [Alt] and [S] keys simultaneous, the following message is displayed on the window. Then boot the SCU (System Configuration Utility) to display the SCU initial window.

Entering System Configuration Utility, please wait ...

(10) Set the date and time on the SCU window. Then, complete the SCU.
For date and time setting procedure on the SCU window, refer to "Memory Check" of section 2-4-8.

2-4-10. Notes Replacement of the CPU-284 Board

DMX-R100 uses "QNX" -type OS and that is written in IC511 on the CPU-284 board at shipment.

It also runtime license is written in IC511 at shipment simultaneously, because of obtaining it for use "QNS" - type OS.

Therefore, when replace the CPU-284 mounted circuit board or IC511, make sure write the runtime license in IC511 as following procedures.

Note

If runtime license is not written in IC511, it is possible to proceeded the suit problem in the worst case.

Write the runtime license

Equipments and tools required

- PS/2 keyboard
- · PS/2 mouse
- · QNX runtime license floppy disk
- Warranty of runtime license: Provided in Instruction Manual of DMX-R100's accessories

Procedures

- (1) Connect the keyboard and mouse to the KEYBOARD and MOUSE connectors severally on the DMX-R100.
- (2) After completing start up the application software, confirms that change the "CHANNEL" to other windows by clicking the mouse.
- (3) Press [Ctrl], [Alt] and [2] (numeric key [2] situated at upper left oblique side of key [W]) keys simultaneous on the keyboard to change the window screen to gray completely.
 - (To back to the last window screen, press [Ctrl], [Alt] and [1] keys simultaneous on the keyboard.)
- (4) Click the right mouse button in this state, "PWM Workspace Menu" menu bar appears on the window.
- (5) Click the mouse to select "Shell...", menu bar disappears and then title name of "ttyp0: ksh" appears on the window.
- (6) Insert the QNX runtime license floppy disk to the FD driver of DMX-R100.
 - Then confirm that runtime license number on the disk is in accord with the warranty card number.

- (7) Enter the "# license -r" of the "#" position on the window.
 Press the [Enter] key, runtime license number which written on the floppy disk is written under the appointed directory.
- (8) For confirmation, enter the "# cd /etc/licenses" and press the [Enter] key, file name written in licenses directory is displayed on the window.
- (9) Next, enter the "# less /license", writing license number is displayed on the window screen, then confirm the warranty card number is in accord with it.
- (10) After complete the confirmation, push the "X" button which situated at upper right of title name of "ttyp0: ksh" window, and close the window.
- (11) Then, press the [Ctrl], [Alt] and [1] keys simultaneous to back to the last window screen and remove the QNX runtime license disk from the FD driver. (In this condition, power of the unit can turns off always.)

2-5. Using the Extension Board EX-729

The following extension board is prepared as an optional tool for the DMX-R100.

Extension board EX-729: Part No. J-6402-420-A

Extension board uses that performs for the maintenance and adjustment etc. of the following optional board.

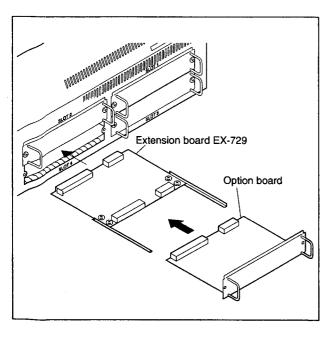
DMBK-R101: ADC-39 board DMBK-R102: DAC-36 board DMBK-R103: DIO-51 board DMBK-R104: DI-35 board DMBK-R105: ADA-56 board DMBK-R106: IF-736 board DMBK-R107: IF-737 board

Using the extension board

Note

When attaching or removing the extension board, make sure that unit's power is turned off.

- (1) Remove the desired optional board from it's slot, then attach the extension board EX-729 to slot removed it.
- (2) Insert the desired optional board removed as above to the extension board EX-729.



2-6. Self Diagnosis

The following describes as to self diagnosis of the front panel.

Self diagnosis of the front panel is performed the hardware checking which can be controlled into the IF-735 board.

Setting for self diagnosis mode of the front panel

(1) Turn off the power of DMX-R100, set the DIP switch S902-8 on the IF-735 board as follows.

S902-8: OFF

(2) Turn on the power of DMX-R100.

The front panel testing can performs the following mode at 1, 2, 3 and 5.

1. Mode 1 : Checking for switch, LED and control knob, etc..

Press the SELECT MACHINE 1 button on the automation section to lights it up, then perform the following check.

· FOOT SW checking

- (1) Connect the FOOT switch to FOOT SW connector.
- (2) Confirm the all LEDs light up when set the FOOT switch to ON.
- (3) Confirm that return to lighting condition when set the FOOT switch to OFF.

· Switch and LED checking

- Switch attached LED
 Confirm the attaching LED of checked switch lights up when press it.
- (2) Switch without LED Confirm the corresponding 'SIGNAL' LED of checked switch lights up when press it.

Knob checking

- (1) Knob installed LED
 - Confirm the LED lighting position moves up one to one according to the turning direction when turn the knob.
- (2) Knob without LED Confirm the UP/DOWN the bar graph meter according to the turning direction when turn the knob.

· Control volume checking

When turn the each volumes of CR MONITOR, STU-DIO LS and HEADPHONES, confirm that time cord display within 0xFF to 0x00 range are displayed on the each FRAMES, SECONDS and MINUTES display area consists of 7 segment LEDs.

Numeric key checking

When enter one numeric value using the numeric key pad, confirm that first digit is displayed on the SNAP-SHOT display area consists of 7 segment LEDs.

· Fader checking

- Fader touch sensor checking
 Touch the checked fader knob, then confirm the
 'OVER' LED of corresponding channel lights up.
- (2) Fader position checking Touch the checked fader knob, then confirm the time code display within 0x00 to 0xFF range are displayed on the HOURS display area consists of 7 segment LEDs.

2. Mode 2: Fader operation checking 1

Press the SELECT MACHINE 2 button on the automation section and lights it up, then perform the following check.

Fader operation checking

Confirm the fader operation during TRIANGLE WAVE MODE.

3. Mode 3: Fader operation checking 2

Press the SELECT MACHINE 3 button on the automation section and lights it up, then perform the following check.

· Fader operation checking

Confirm the fader operation during SQUARE WAVE MODE.

4. Mode 5: Serial communicating function checking

Press the SELECT MACHINE 5 button on the automation section and lights it up, then "SEriAL---" is displayed in the 7 segment LEDs.

· PC PORT checking

- (1) Connect the PC PORT connector to the loop back connector *1.
 - *1 Loop back connector
 Mini Din 8pin connector (Male) which is
 connected between terminals as follows.

Pin 3 (TXD-)
$$\longleftrightarrow$$
 Pin 5 (RXD-)
Pin 6 (TXD+) \longleftrightarrow Pin 8 (RXD+)

- (2) Press the [+] key on the ten key pad to display "1" on the SNAPSHOT display area.
- (3) Press [ENTER] key.Setting is error to display "FE" or correct to display "0" on the FRAMES display area.

· 9PIN REMOTE IN checking

- (1) Connect 9PIN REMOTE IN connector to loop back connector *2.
 - *2 Loop back connector D-Sub 9pin connector (Male) which is connected to between terminals as follows.

Pin 2 (TX
$$-$$
) \longleftrightarrow Pin 8 (RX $-$)
Pin 3 (RX $+$) \longleftrightarrow Pin 7 (TX $+$)

- (2) Press the [+] key on the ten key pad to display "2" on the SNAPSHOT display area.
- (3) Press [ENTER] key.
 Setting is error to display "FE" or correct to display "0" on the FRAMES display area.

· 9PIN REMOTE OUT2 checking

- (1) Connect 9PIN REMOTE OUT2 connector to loop back connector *3.
 - *3 Loop back connector D-Sub 9pin connector (Male) which is connected to between terminals as follow.

Pin 2 (RX
$$-$$
) \longleftrightarrow Pin 8 (TX $-$)
Pin 3 (TX $+$) \longleftrightarrow Pin 7 (RX $+$)

- (2) Press the [+] key on the ten key pad to display "3" on the SNAPSHOT display area.
- (3) Press [ENTER] key.

 Setting is error to display "FE" or correct to display "0" on the FRAMES display area.

9PIN REMOTE OUT1 checking

- (1) Connect 9PIN REMOTE OUT1 connector to loop back connector *3 (refer to above mention.)
- (2) Press the [+] key on the ten key pad to display "4" on the SNAPSHOT display area.
- (3) Press [ENTER] key.
 Setting is error to display "FE" or correct to display
 "0" on the FRAMES display area.

· MIDI IN/OUT checking

- (1) Connect between MIDI IN and MIDI OUT, and between MIDI MTC and MIDI THRU connectors, using MIDI cable respectively.
- (2) Press the [+] key on the ten key pad to display "5" on the SNAPSHOT display area.
- (3) Press [ENTER] key.
 Setting is error to display "FE" or correct to display
 "0" on the FRAMES display area.

· MIDI THRU/MTC checking

- (1) Connect between MIDI IN and MIDI OUT, and between MIDI MTC and MID THRU connectors, using MIDI cable respectively.
- (2) Press the [+] key on the ten key pad to display "6" on the SNAPSHOT display area.
- (3) Press [ENTER] key. Setting is error to display "FE" or correct to display "0" on the FRAMES display area. However, it is regarded as correct display that error is displayed every one time by pressing the [ENTER] key, for certain reasons.

After completing the front panel testing, turn off the power of DMX-R100 and set the switch S902-8 on the IF-735 board as follows.

S902-8: ON

Section 3 Electrical Alignment

The following describes of required boards for adjustment when maintenance and repair are performed to them.

| Adjustment required board name | Contents |
|--------------------------------|---|
| IF-735 | Time code output level adjustment |
| | :RV 701 |
| MIX-39 | Video PLL free-run frequency adjustment |
| | :RV 1201, RV 1202 |
| VR-252 | Fader servo adjustment |
| | :RV 102 to RV 1302 |

Note

Setting for RV300 on the CPU-284 board, RV300 has no effect for potentiometer.

Therefore, be sure set RV300 to mechanically center position.

3-1.Preparation

1.Equipment required

| Name | Principal specifications | Equipment name |
|-------------------|--------------------------------------|----------------------|
| Frequency counter | Efficiency digit : More than 5digits | HEWLETT PACKRD 5315A |
| | | or equivalent |
| Oscilloscope | Frequency : DC to 150MHz | TEKTRONIX 2465B |
| | Dual trace or more (Add mode) | or equivalent |

3-2. IF-735 board adjustment (Time code output level adjustment)

This adjustment performs under the control panel opening conditions.

This adjustment should performs after the replacement of IF-735 board or parts of TC block, also when changing of time code output level.

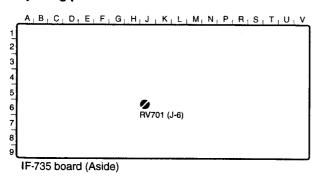
Equipments and tools required

- · Oscilloscope and tools required
- XLR 3pin (Female) connector
- Resistor 10KΩ,1/4W
- · Adjusting driver

Switch and control setting

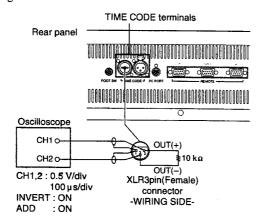
· System setting of the actual condition.

Adjusting point



Preparation

- Open the control panel.
 (Refer to "Opening / Closing of Control Panel" in section. 2-3-1.)
- · Connecting as follows.



Adjustment procedure

- (1) Connect the TIME CODE OUTPUT terminal on the rear panel to dummy load of $10k\Omega$. (Refer to connection diagram.)
- (2) Connect the oscilloscope to the terminals of XLR 3pin connector (Female) as follows.

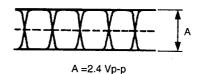
Oscilloscope Connecting terminal of XLR 3pin connector

CH-1 \rightarrow to pin 2 pin 1(GND) CH-2 \rightarrow to pin 3

pin 1(GND)

(3) Adjustment Specification:

Oscilloscope CH-1
Oscilloscope CH-2:INVERT } ADD mode



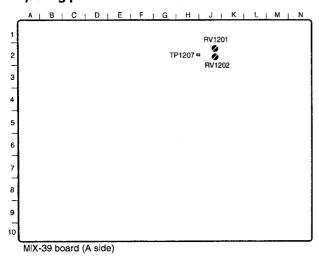
 When change the time code output level, adjust the RV701 so that the output voltage level A show above on the oscilloscope becomes specified voltage.

3-3. MIX-39 board adjustment (Video PLL free-run frequency adjustment)

Equipments required

- · Frequency counter
- · Adjusting driver

Adjusting point



Switch and control setting

• System setting of the actual condition.

Preparation

 Open the control panel.
 (Refer to "Opening / Closing of Control Panel" in section. 2-3-1.)

Adjustment procedure

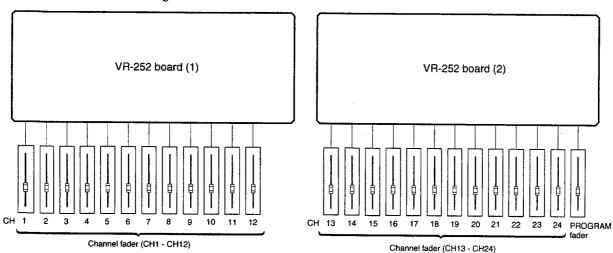
- (1) Touch the SYSTEM button of bottom menu bar to open the SYSTEM menu on the display window, and select the SYNC/TIME CODE screen.
- (2) Select the adjusting Fs using by SAMPLING FRE-QUENCY button on the SYNC/TIME CODE screen and reset the Fs.
- (3) Disconnect the VIDEO REF IN connector on the CN-1771 board of the rear panel to set the free-run condition.
- (4) Connect the frequency counter to the TP1207 on the MIX-39 board.
- (5) Adjusts the RV1201(2Fs) and RV 1202 (Fs) so that the sampling frequency compared with setting Fs is satisfied to following specifications. (less than ±10 ppm)

| Fs [kHz]setting | Specification | Adjusting point | |
|-----------------|-------------------|-----------------|--|
| 44.1,88.2 | 4.41 ±0.00004 MHz | ⊘ RV1202 | |
| 48,96 | 4.8 ±0.00004 MHz | ØRV1201 | |

3-4. VR-252 board adjustment (Fader servo adjustment)

The following describes of fader servo adjustment which required for replace the VR-252 mounted board or fader.

As Dump adjustment that need not adjustment, set the RVs (RV101,201,301,401, 501,601,701,801,901,1001,1101,1201 and/or 1301) to center position manually when replace them. DMX-R100 has VR-252 boards for which adequate to channel faders in total 24 CH and Program fader functions.



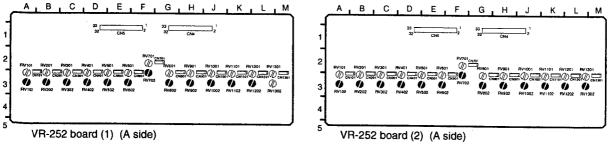
Front panel side

Equipmert and tool required

- Oscilloscope
- · Adjusting driver

Adjusting point

Table of adjusting point



Front panel side

| | | | | |
|---------------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------------|
| Adjusting fader | Measuring point | Adjusting point | Control volta | age (for reference) |
| Channel 1 | CN101(pin2) | RV102 | CN5(pin31) | VR-252 board (1) |
| Channel 2 | CN201(pin2) | RV202 | CN5(pin26) | |
| Channel 3 | CN301(pin2) | RV302 | CN5(pin21) | |
| Channel 4 | CN401(pin2) | RV402 | CN5(pin16) | |
| Channel 5 | CN501(pin2) | RV502 | CN5(pin11) | |
| Channel 6 | CN601(pin2) | RV602 | CN5(pin6) | |
| Channel 7 | CN701(pin2) | RV702 | CN5(pin2) | |
| Channel 8 | CN801(pin2) | RV802 | CN4(pin30) | |
| Channel 9 | CN901(pin2) | RV902 | CN4(pin25) | |
| Channel 10 | CN1001(pin2) | RV1002 | CN4(pin20) | |
| Channel 11 | CN1101(pin2) | RV1102 | CN4(pin15) | |
| Channel 12 | CN1201(pin2) | RV1202 | CN4(pin10) | |
| Channel 13 | CN101(pin2) | RV102 | CN5(pin31) | VR-252 board (2) |
| Channel 14 | CN201(pin2) | RV202 | CN5(pin26) | |
| Channel 15 | CN301(pin2) | RV302 | CN5(pin21) | |
| Channel 16 | CN401(pin2) | RV402 | CN5(pin16) | |
| Channel 17 | CN501(pin2) | RV502 | CN5(pin11) | |
| Channel 18 | CN601(pin2) | RV602 | CN5(pin6) | |
| Channel 19 | CN701(pin2) | RV702 | CN5(pin2) | |
| Channel 20 | CN801(pin2) | RV802 | CN4(pin30) | |
| Channel 21 | CN901(pin2) | RV902 | CN4(pin25) | |
| Channel 22 | CN1001(pin2) | RV1002 | CN4(pin20) | |
| Channel 23 | CN1101(pin2) | RV1102 | CN4(pin15) | |
| Channel 24 | CN1201(pin2) | RV1202 | CN4(pin10) | |
| PROGRAM fader | CN1301(pin2) | RV1302 | CN4(pin5) | |
| | | | | |

VR-252 board (1): RV 1302 is unused

Preparation

• Open the control panel (Refer to "Opening / Closing of Control Panel" in sectin.2-3-1)

Switch and control setting

• System setting of the actual condition.

Adjustment procedure

The following describes of fader adjustment of channl 1. To adjustments for channel 2 through channel 24 and Program fader, performs in the same manner as following procedure with make reference to "Table of adjusting point."

Note

When User Title is set on the unit, save the Title on floppy disk first, then performs the following adjustment procedure.

- (1) Fully push up the knob of adjusting fader and set it to highest upper position.
- (2) Press the SNAPSHOT SET button.
- (3) Enter 01 using the numeric key pad.
- (4) Press the STORE key on the SNAPSHOT button selection.
- (5) Fully push down the knob of adjusting fader and set it to lowest position.
- (6) Enter 02 using the numeric key pad.
- (7) Press the STORE kye.

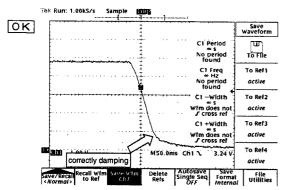
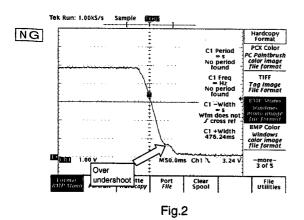
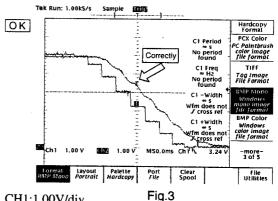


Fig.1

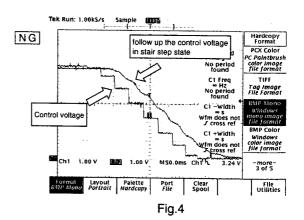
CH 1:1.00 V/div 50.0 ms/div



- (8) Enter 01 using the numeric key pad and press the RECALL key on the SNAPSHOT button selection. Then 02 using the numeric key pad, press the RECALL key.
- (9) Observe the CN102, pin2 on the oscilloscope, confirms this waveform becomes correctly damping waveform. (Fig.1) IF waveform is incorrectly as show in Fig.2, adjust RV102 by turning toward to clockwise.
- (10) Touch the AUDIO button of the bottom menu bar on the display window, then select [FADER GRUPING] from the menu.
- (11) Select the GANG mode, set the grouping among adjusting fader and others. (Refer to [AUD10 FADER GRUPING window] on page 46 of the Operating Instructions.)
- (12) Control the faders in manual except adjusting fader.
- (13) Observe the CN101, pin2 on the oscilloscope, comfirms this waveform becomes correctly it shown in Fig.3. If waveform is incorrectly as shown in Fig.4, adjust RV102.



CH1:1.00V/div CH2:1.00V/div 50.0ms/div



Section 4 Spare Parts

4-1. Notes on Repair Parts

1. Safety Related Components Warning WARNING

Components marked \triangle are critical to safe operation. Therefore, specified parts should be used in the case of replacement.

2. Standardization of Parts

Some repair parts supplied by Sony differ from those used for the unit. These are because of parts commonality and improvement.

Parts list has the present standardized repair parts.

3. Stock of Parts

Parts marked with "o" at SP (Supply Code) column of the spare parts list may not be stocked. Therefore, the delivery date will be delayed.

4. Harness

Harnesses with no part number are not registered as spare parts.

In need of repair, get components shown in the list and repair using them.

4-1. 補修部品注意事項

1. 安全重要部品

▲ 警告

▲印のついた部品は安全性を維持するために重要な部品です。したがって、交換する時は必ず指定の部品を使ってください。

2. 部品の共通化

ソニーから供給する補修用部品は、セットに使われているものと異なることがあります。

これは部品の共通化、改良等によるものです。

部品表には現時点での共通化された補修用部品が記載されています。

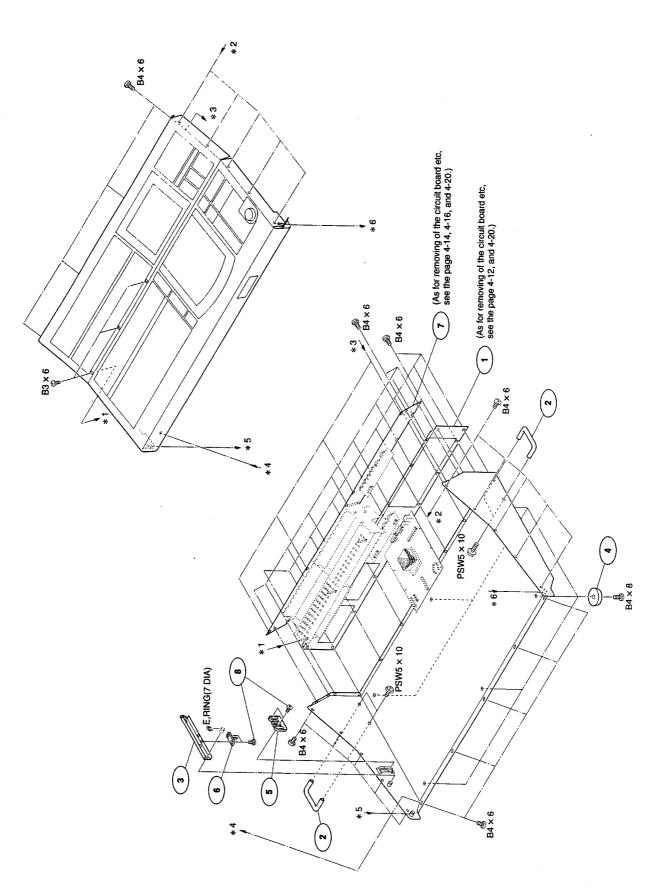
3. 部品の在庫

部品表のSP (Supply code) 欄に "o" で示される部品は 在庫していないことがあり、納期が長くなることがあり ます。

4. ハーネス

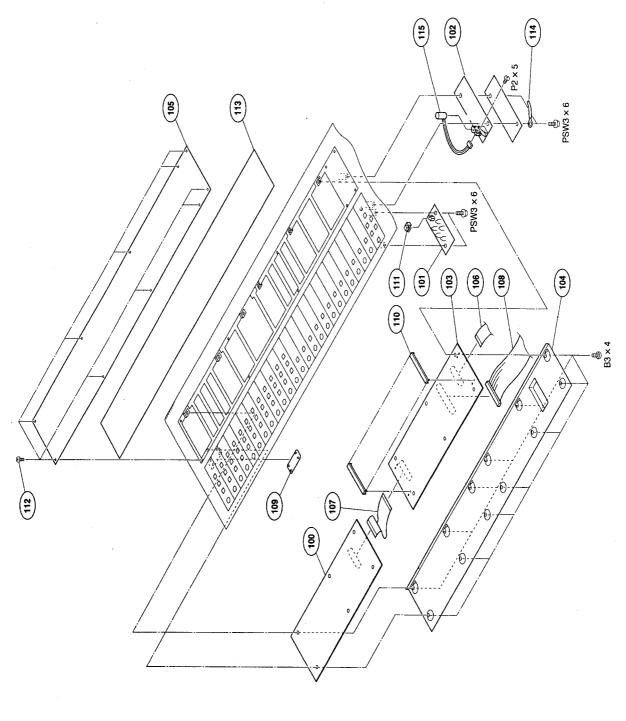
部品番号が記載されていないハーネスは, サービス部品 として登録されていません。

これらは、リストに展開されているコンポーネント部品で補修してください。



Overall

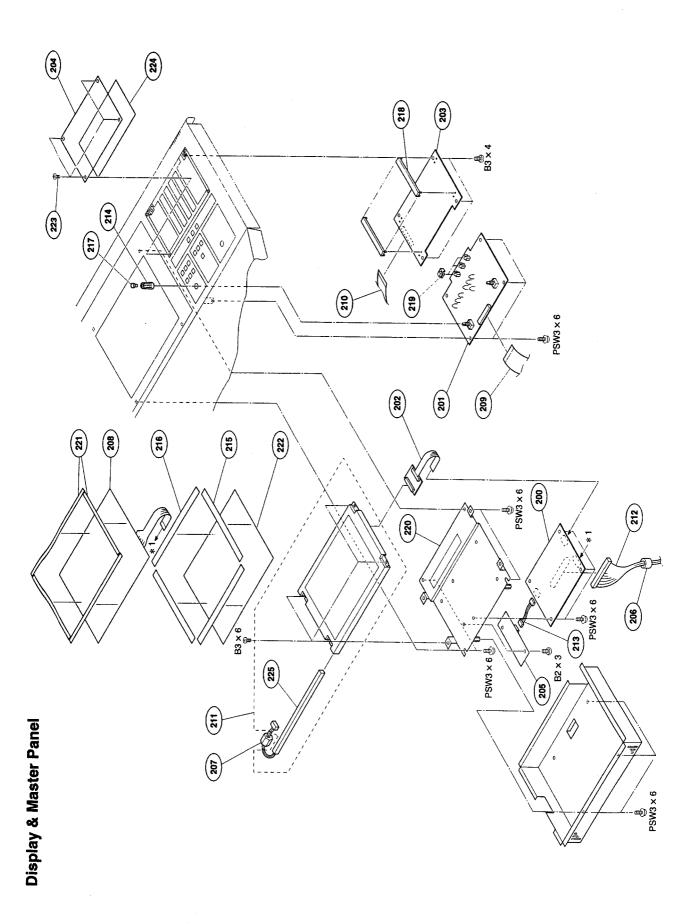
DMX-R100/V1



Analog Head Amp & Talk-Back Panel

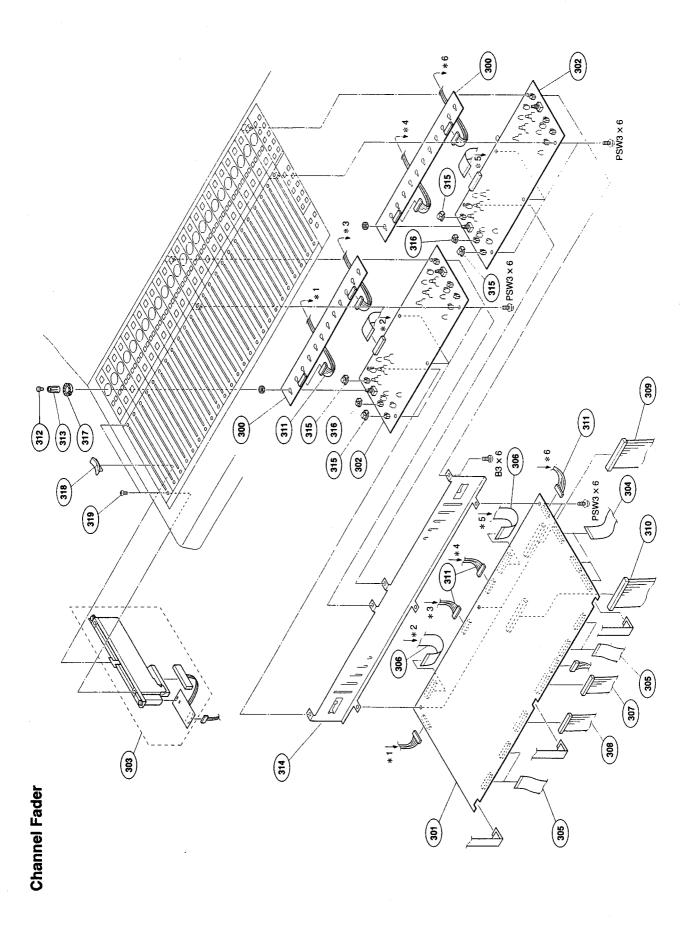
| | Ą | | | |
|----------------|---|--|--|--|
| е | CIRCUIT BOARD, MT-133 CIRCUIT BOARD, ASW-57 CIRCUIT BOARD, TB-15 CIRCUIT BOARD, MT-133A IELD ASSY | ((1) ASSY TYPE) (29 CORE) TYPE) (35 CORE) JB (BUS-MT60) | PLAY) 3T (A) | 8-814-290-00 s MICROPHONE CAPSULE C-1051 |
| SP Description | MOUNTED MOUNTED MOUNTED MOUNTED METER SH | METER COVER(1) ASSY WIRE (FLAT TYPE) (2 WIRE (FLAT TYPE) (3 HARNESS, SUB (BUS-M BAR, OPTICAL | SPACER, DISPLAY KEYTOP(B) SCREW(MI.4) SHIELD SHEET (CLAMP | MICROPHONE |
| Part No. SP | A-8323-595-A o A-8323-597-A o A-8323-598-A o A-8324-463-A o X-3605-750-1 o | X-3605-952-1 o 1-773-307-11 o 1-773-383-11 o 1-960-288-11 o 3-624-715-01 o | 3-624-748-01 o 3-624-750-01 s 3-627-932-01 s 3-628-863-01 o 3-703-150-01 s | -814-290-00 s |
| No. P | 100 A 101 A 102 A 103 A | 105 X 106 1 107 1 108 1 | 1110 11110 11120 11130 11430 11440 | 115 8 |

Display & Master Panel

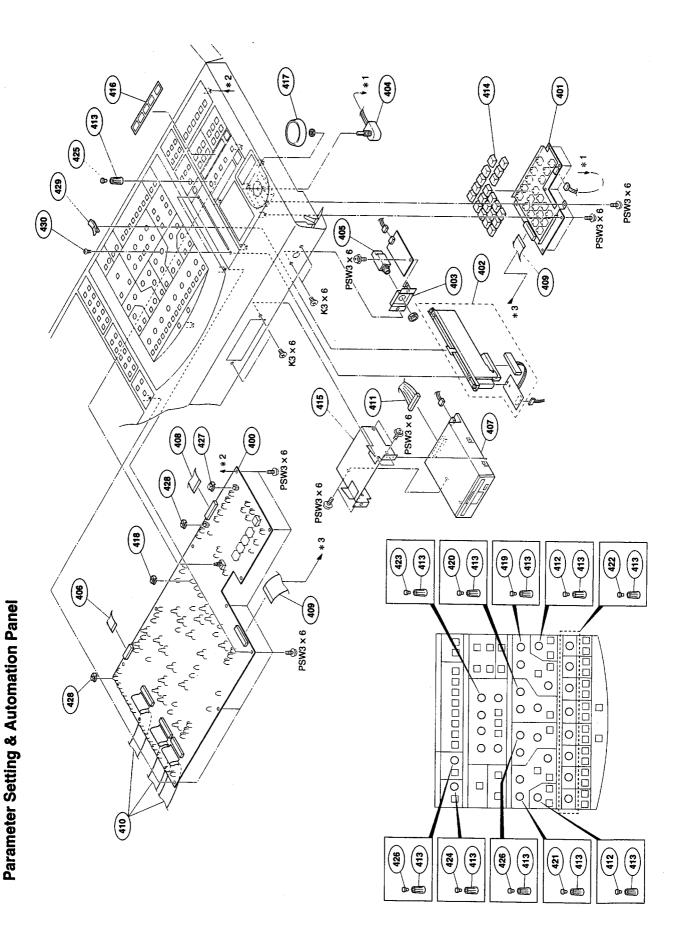


```
11 o WIRE (FLAT TYPE) (29 CORE)
11 s DISPLAY PANEL, LIQUID CRYSTAL
11 o HARNESS, SUB (BUS-LCD60)
11 o HARNESS, SUB (BUS-CN50)
11 s BODY, KNOB
                              LC-38
SW-2
CN-1941
MT-134
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         11 o SHEET, LIGHT INTERCEPTION
11 o SHEET 2, LIGHT INTERCEPTION
11 s DIA10CAP (RED, INDEX MARK)
11 o SPACER, DISPLAY
11 s KEYTOP(B)
                                                                                                                      1-418-843-11 S INVERTER
1-500-021-11 S CLAMP, SLEEVE FERRITE
1-500-249-11 S BEAD, FERRITE (CASE)
1-771-890-11 S SWITCH (TOUCH PANEL), SHEET
1-773-177-11 O WIRE (FLAT TYPE) (23 CORE)
                             A-8323-579-A O MOUNTED CIRCUIT BOARD,
A-8323-582-A O MOUNTED CIRCUIT BOARD,
A-8323-584-A O MOUNTED CIRCUIT BOARD,
A-8323-600-A O MOUNTED CIRCUIT BOARD,
X-3605-953-I O METER COVER(2) ASSY
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                1 O BRACKET, LCD
1 O SHERT, TOUCH PANEL
2 O SHIELD SHEET (3)
1 S SCREW(M1.4)
1 O SHIELD SHEET (B)
SP Description
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3-608-297-01 o
3-608-805-01 o
3-624-733-61 s
3-624-748-01 o
3-624-750-01 s
                                                                                                                                                                                                                1-773-307-11 o
1-803-927-11 s
1-960-287-11 o
1-960-290-11 o
3-180-315-21 s
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3-625-901-01 o
3-627-910-01 o
3-627-931-02 o
3-627-932-01 s
3-628-864-01 o
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Pending
  Š.
 Part 1
                              200
201
202
203
204
205
206
207
208
                                                                                                                                                                                                               210
211
212
213
213
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                220
221
222
223
223
```

Channel Fader

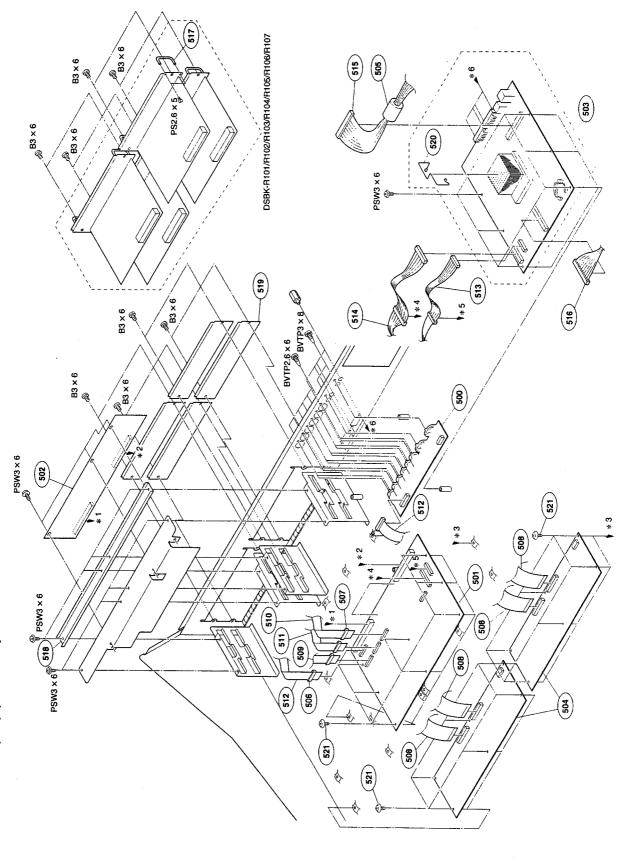


Channel Fader



```
4-882-767-05 s SCREW(M3X6), BUTTON HEAD(STEEL)
                 s DIA10CAP(RED, INDEX MARK)
s DIA10CAP(GREEN)
s KEYTOP(A)
s KEYTOP(B)
s FADER KNOB
Description
SP
                    ο ο ο ο ο
                                     3-624-749-01
3-624-750-01
3-625-332-02
8
                   425
426
427
428
429
                                                                                                                                      o WIRE (FLAT TYPE) (33 CORE)
o HARNESS, SUB (BUS-FD34)
s DIALOCAP(LIGHT GRAY)
s BODY, KNOB
s KEY TOP (8)
s KEY TOP (9)
s KEY TOP (-)
s KEY TOP (-)
                                                                            1. S JACK, LARGE TYPE (6.4)
1. S WIRE (FLAT TYPE) (13 CORE)
1. S 3.5INCH FLOPPY DISK DRIVE
1. O WIRE (FLAT TYPE) (23 CORE)
1. S WIRE (FLAT TYPE) (29 CORE)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       s DIA10CAP(ORANGE)
s DIA10CAP(BLUE)
s DIA10CAP(LIGHT BLU
s DIA10CAP(MAGENTA)
s DIA10CAP(RED)
                 MOUNTED CIRCUIT BG
MOUNTED CIRCUIT BG
FADER ASSY
HP BRACKET ASSY
SENCODER, ROTARY
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            1 o FDD BRACKET
1 o COUNTER COVER
1 s J/S DIAL
1 s KEYTOP(C)
1 s DIA10CAP(YELLOW)
Description
                                                                                                                                                                                                                               SP
                            0 0 0 0
                                                                                                                                                                                                                        യ യ
                                                                                                                                                                                                                                           ໝ
                                                                                                                                                                                                                                                     യയ
                                                                                                                                                                                                                                                                        ß
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          00 00 00 00
                           A-8323-599-A o
A-8324-563-A s
X-3605-749-1 o
1-466-955-11 s
                                                                            1-507-863-51 s
1-769-972-11 s
1-772-495-11 s
1-773-177-11 o
1-773-285-11 s
                                                                                                                                       1-773-356-11 o
1-960-289-11 o
2-180-11 o
3-180-11 o
3-180-11 o
3-203-597-11 s
3-203-597-11 s
3-203-597-11 s
3-203-597-11 s
3-203-597-11 s
3-203-597-11 s
3-203-597-11 s
3-203-608-11 s
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3-624-707-01 o
3-624-709-01 o
3-624-714-01 s
3-624-729-01 s
3-624-733-01 s
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3-624-733-11 s
3-624-733-21 s
3-624-733-31 s
3-624-733-41 s
3-624-733-51 s
ુ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       420
421
422
423
423
424
                   400
401
402
403
404
                                                                             405
407
408
408
                                                                                                                                       410
411
412
413
414
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             415
416
417
418
419
```

Bottom Chassis (1/2) (Left Part)

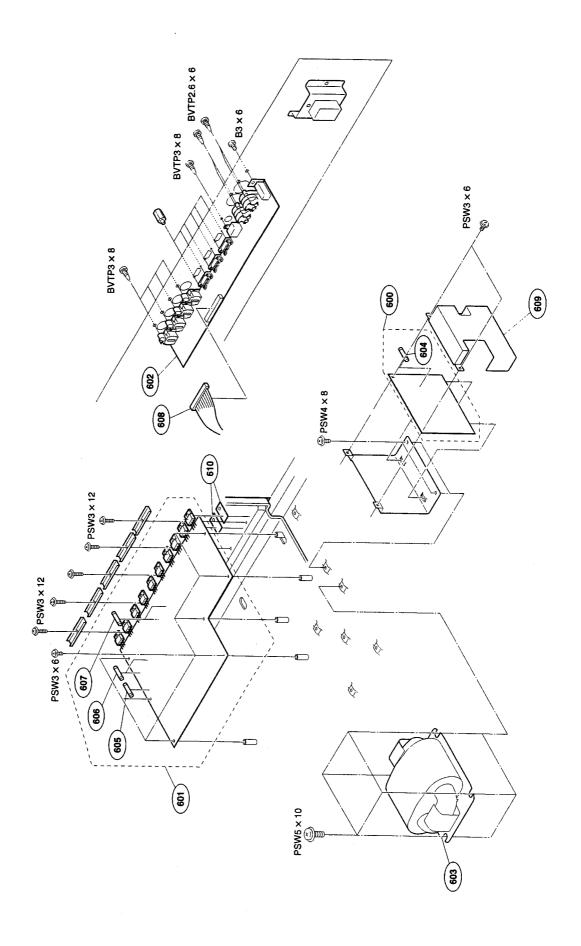


Bottom Chassis (1/2) (Left Part)

Bottom Chassis (1/2) (Left Part)

| SP Description | MOUNTED CIRCUIT BOARD, CN-1771 MOUNTED CIRCUIT BOARD, MIX-39 MOUNTED CIRCUIT BOARD, MB-836 MOUNTED CIRCUIT BOARD, CPU-284 MOUNTED CIRCUIT BOARD, VR-252 | CLAMP, SLEEVE FERRITE CORE, FERRITE WIRE (FLAT TYPE) (33 CORE) WIRE, FLAT TYPE (30 CORE) | WIRE, FLAT TYPE (30 CORE) WIRE, FLAT TYPE (30 CORE) WIRE, FLAT TYPE (20 CORE) HARNESS, SUB (BUS-34) HARNESS, SUB (BUS-40) | HARNESS, SUB (BUS-LCD60) HARNESS, SUB (BUS-FD34) HANDLE, PANEL STAY, OPTION PWB OPTION BLANK PANEL | SPLING(SOCKET7) SCREW (3X8), PC BOARD FITTING |
|----------------|---|---|---|--|--|
| Part No. SP | A-8323-574-A o A-8323-575-A o A-8323-576-A o A-8323-577-A o A-8323-578-A o | 1-500-021-11 s 1-500-418-11 s 1-500-472-11 s 1-773-360-11 o 1-792-612-11 o | 1-792-613-11 o 1-792-614-11 o 1-792-615-11 o 1-960-285-11 o 1-960-286-11 o | 1-960-287-11 o 1-960-289-11 o 2-527-909-00 o 3-624-693-01 o 3-624-723-01 o | 3-624-735-01 o 4-211-985-01 s |
| No. | 500 501 502 503 504 504 | 505 506 507 508 1 | 510 511 512 513 1 514 | 515 516 517 517 518 3 | 520 3 521 4 |

DMX-R100/V1



```
No. Part No. SP Description

600 A-8324-464-A ∘ MOUNTED CIRCUIT BOARD, AC-199A

A-8324-465-A ∘ MOUNTED CIRCUIT BOARD, AC-199B

A-8323-585-A ∘ MOUNTED CIRCUIT BOARD, AC-199

601 A-8323-586-A ∘ MOUNTED CIRCUIT BOARD, AC-199

602 A-8324-54-A ∘ MOUNTED CIRCUIT BOARD, DC-102

603 A-1435-350-11 S TRANSFORMER, POWER [for CB]

604 A 1-435-436-11 S FRANSFORMER, POWER [for CB]

605 A 1-576-232-11 S FUSE (H.B.C.) 5A/250V [for CB]

606 A 1-576-232-11 S FUSE (H.B.C.) 5A/250V

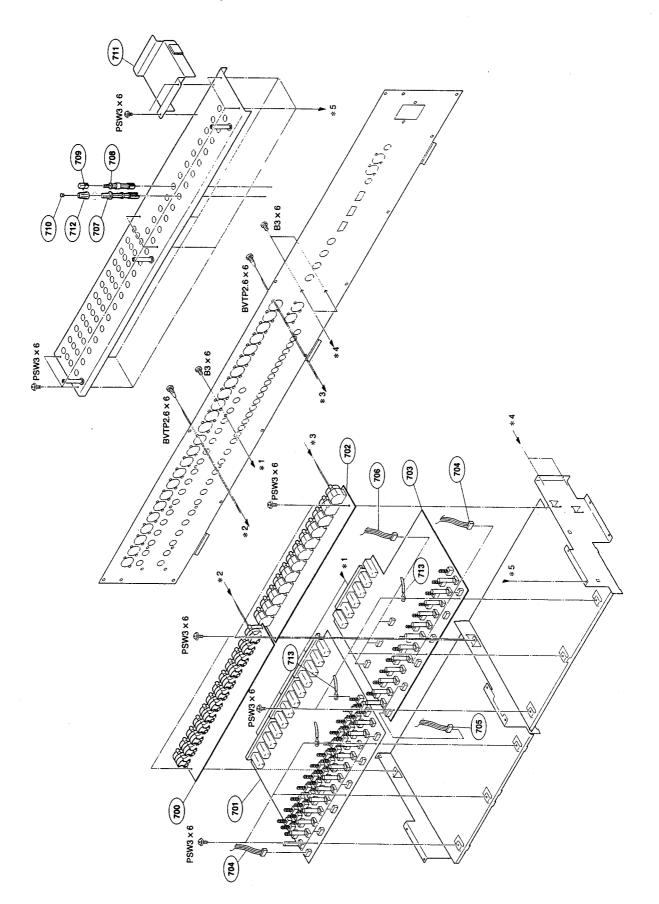
607 A 1-576-232-11 S FUSE (H.B.C.) 5A/250V

608 A 1-576-232-11 S FUSE (H.B.C.) 5A/250V

609 A 1-576-230-11 O HARNESS, SUB (BUS-CN50)

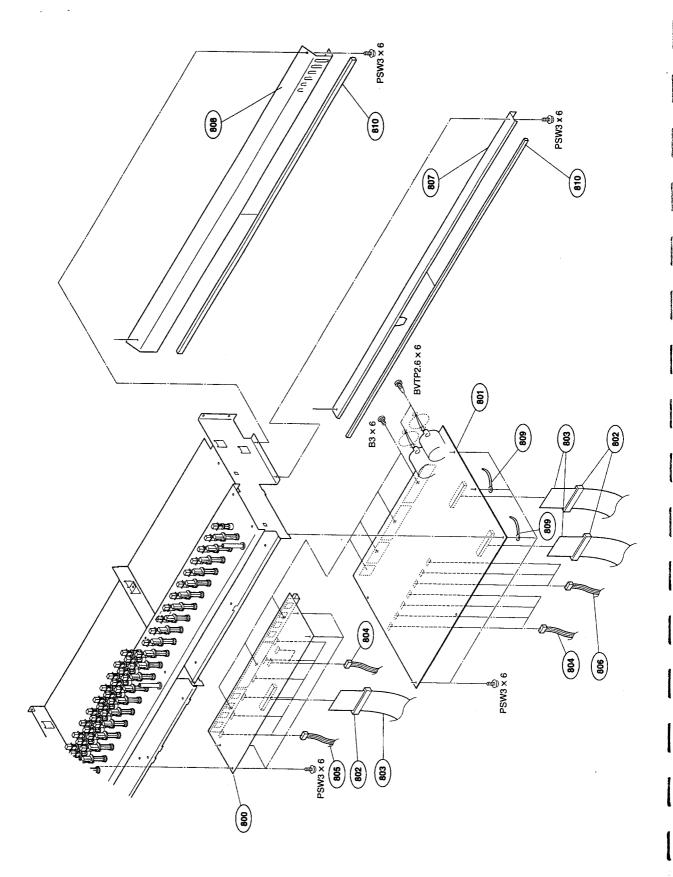
609 3-624-720-01 ∘ PROTECTOR, AC-199
```

Channel Strip Block (1/2) (Upper Part)



Channel Strip Block (1/2) (Upper Part)

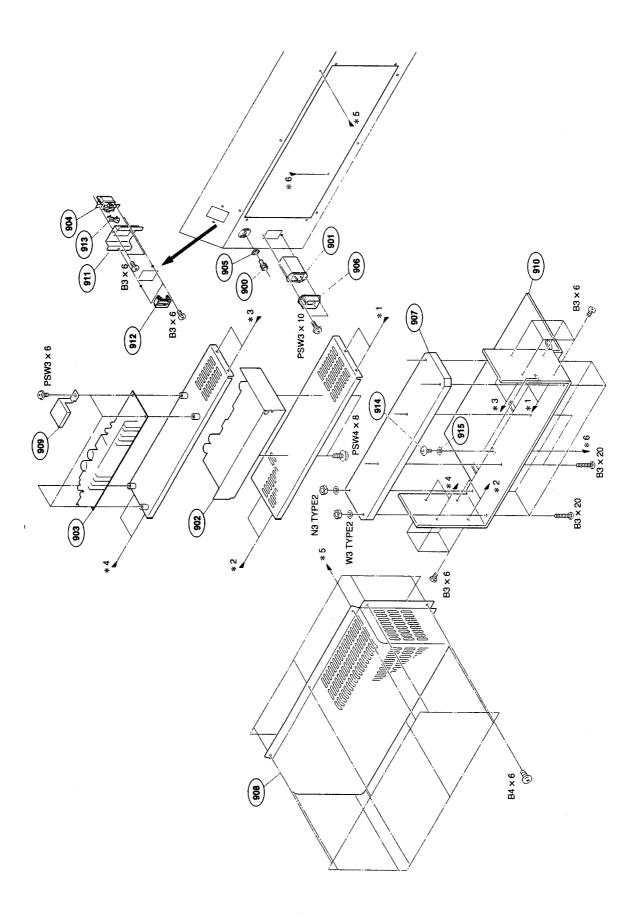
| | CN-1788 AA-99 CN-1789 AA-101 | | |
|----------------|---|---|--|
| SP Description | o MOUNTED CIRCUIT BOARD, o MOUNTED CIRCUIT BOARD, o MOUNTED CIRCUIT BOARD, o MOUNTED CIRCUIT BOARD, o HARNESS, SUB (AA-ADI) | HARNESS, SUB (AA-AD2) HARNESS, SUB (AA-AD3) VR SPACER SW SPACER (ABS) SW KNOB | s DIA10CAP(RED) o SHIELD BRACKET s VR KNOB |
| 55 | 00000 | 00000 | w o w |
| Part No. | A-8323-587-A A-8323-588-A A-8323-589-A A-8323-590-A 1-960-296-11 | 1-960-297-11 1-960-298-11 3-624-702-02 3-624-703-02 3-624-704-01 | 3-624-733-51 3-625-333-01 3-628-900-02 3-703-150-01 |
| No. | 700 701 702 703 | 705 706 707 708 | 710 |
| | | | |



Channel Strip Block (2/2) (Under Part)

```
No. Part No. SP Description

800 A-8323-591-A o MOUNTED CIRCUIT BOARD, AD-158
801 A-8323-591-A o MOUNTED CIRCUIT BOARD, DA-137
802 1-50-472-11 s CORE, FERRITE
803 1-792-614-11 o WIRE, FLAT TYPE (30 CORE)
804 1-960-296-11 o HARNESS, SUB (AA-AD1)
805 1-960-297-11 o HARNESS, SUB (AA-AD2)
806 1-960-298-11 o HARNESS, SUB (AA-AD3)
807 3-624-737-02 o BRACKEY, STOPPER
808 3-627-935-01 o SHIELD BRACKET
809 3-703-150-01 s CLAMP
810 4-627-287-01 o GASKET
```



Switching Regulator

| , Description | s terminal assy s inlet, ac (3P) s regulator, switching s regulator, switching s switch, power | WASHER (A), PLUG HEAT SINK (DC102) POWER COVER PROTECTOR, SW REG | HEAT SINK(L) BRACKET, SW POWER SW GUARD CAP, SWITCH SCREW (3X8), PC BOARD FITTING | s WASHER |
|---------------|--|--|--|----------------|
| Part No. SP | X-2068-004-0 s A 1-251-148-11 s A 1-468-498-11 s A 1-468-499-11 s A 1-762-953-11 s | 2-068-008-00 s 2-990-241-02 s 3-624-716-01 o 3-624-719-01 o 3-624-728-01 o | 3-624-745-01 o 3-624-746-01 o 3-681-054-01 o 3-688-814-01 s 4-211-985-01 s | 4-812-554-01 s |
| Ю. | 900 901 903 904 | 905 906 907 908 | 910 911 912 913 914 | 915 |

4-21

4-3. Electrical Parts List

4-3-1. DMX-R100

| AA-101 BOARD (AA-101 BOARD) | | | | | |
|--------------------------------------|---|------------------------------|--|--|--|
| | 2.5 | | | | |
| Ref. No. or Q'ty | Part No. SP Description | | Part No. SP Description | | |
| 1pc 1pc | A-8323-590-A o MOUNTED CIRCUIT BOARD, AA-101 3-624-741-01 o BRACKET(1), PHONE JACK | | 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V | | |
| C101 C102 C103 C104 | 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V | C303 C304 C305 | 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V | | |
| C105 | 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V | C306 C307 C308 | 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-124-689-11 s CAPACITOR, ELECT 1000MF/16V(AU) 1-102-973-00 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V | | |
| C106 C107 C108 C109 C110 | 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-124-689-11 s CAPACITOR, ELECT 1000MF/16V(AU) 1-102-973-00 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-126-967-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V | C310 | 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-126-967-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V | | |
| C111 C112 C113 | 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V 1-130-483-00 s CAPACITOR, FILM 0.01MF/50V(PETP) 1-130-483-00 s CAPACITOR, FILM 0.01MF/50V(PETP) | C312 C313 C314 C315 | 1-130-483-00 s CAPACITOR, FILM 0.01MF/50V(PETP) 1-130-483-00 s CAPACITOR, FILM 0.01MF/50V(PETP) 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V | | |
| C114 C115 | 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V | C316 C351 C352 | 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V | | |
| C116 C151 C152 | 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V | ~^ = 2 | 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V | | |
| | | C331 | 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-124-689-11 s CAPACITOR, ELECT 1000MF/16V(AU) | | |
| C155 C156 C157 C158 | 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-124-689-11 s CAPACITOR, ELECT 1000MF/16V(AU) | C358 C359 | 1-102-973-00 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V | | |
| C159 C160 | 1-102-973-00 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-126-967-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V | C360 C365 C366 | 1-126-967-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V | | |
| C1 65 C1 66 C2 01 | 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V | C401 C402 C403 | 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V | | |
| C2 02 | 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V | C404 C405 C406 | 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V | | |
| C2 04 C2 05 C2 06 C2 07 | 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-124-689-11 s CAPACITOR, ELECT 1000MF/16V(AU) | C407 | 1-124-689-11 s CAPACITOR, ELECT 1000MF/16V(AU) 1-102-973-00 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V | | |
| C2 08 C2 09 | 1-102-973-00 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V | C410 | 1-126-967-01 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V 1-130-483-00 s CAPACITOR, FILM 0.01MF/50V(PETP) | | |
| C210 C211 C212 | 1-126-967-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V 1-130-483-00 s CAPACITOR, FILM 0.01MF/50V(PETP) | C414 | 1-130-483-00 s CAPACITOR, FILM 0.01MF/50V(PETP) 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V | | |
| C213 C214 C215 C216 | 1-130-483-00 s CAPACITOR, FILM 0.01MF/50V(PETP) 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V | C416 C451 | 1-104-666-11 s CAPACITOR ELECT 220MF/25V 1-104-666-11 s CAPACITOR ELECT 220MF/25V 1-128-198-11 s CAPACITOR ELECT 22MF/63V | | |
| C2 51 C2 52 | 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V | C453 C454 | 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V | | |
| C2 53 C2 54 C2 55 | 1-130-475-00 s CAPACITOR, ELECT 22mF/50V 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V | C456 | 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V | | |
| C256 C257 | 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-124-689-11 s CAPACITOR, ELECT 1000MF/16V(AU) | C458 C459 | 1-124-689-11 s CAPACITOR, ELECT 1000MF/16V(AU) 1-102-973-00 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-126-967-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V | | |
| C258 C259 C260 | 1-102-973-00 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-126-967-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V | C465 | 1-126-967-11 S CAPACITOR, ELECT 4/MF/50V 1-104-666-11 S CAPACITOR, ELECT 220MF/25V 1-104-666-11 S CAPACITOR, ELECT 220MF/25V | | |
| C2 65 C2 66 4-22 | 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V | C501 C502 | 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V | | |
| | | | DMX-R100/V1 | | |

```
(AA-101 BOARD)
                                                                      (AA-101 BOARD)
Ref. No.
                                                                       Ref. No.
or Q'ty Part No. SP Description
                                                                       or Q'ty Part No. SP Description
                                                                                1-247-791-91 s RESISTOR, CARBON 22 1/4W 1-247-791-91 s RESISTOR, CARBON 22 1/4W
          1-506-469-11 s PIN, CONNECTOR (4P)
                                                                       R107
          1-507-863-51 s JACK, LARGE TYPE (6.4)
CN850
                                                                       R108
CN851
          1-507-863-51 s JACK, LARGE TYPE (6.4)
                                                                       R109
                                                                                1-249-433-11 s RESISTOR, CARBON 22K 1/4W
CN901
          1-506-469-11 s PIN, CONNECTOR (4P)
                                                                       R110
                                                                                 1-249-421-11 s RESISTOR, CARBON 2.2K 1/4W SMALL
CN950
          1-507-863-51 s JACK, LARGE TYPE (6.4)
                                                                      R111
                                                                                1-249-430-11 s RESISTOR, CARBON 12K 1/4W
          1-507-863-51 s JACK LARGE TYPE (6.4)
                                                                       R112
                                                                                 1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W
                                                                       R113
                                                                                 1-249-399-11 s RESISTOR, CARBON 33 1/4W
FL701
          1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
                                                                                 1-249-421-11 s RESISTOR, CARBON 2.2K 1/4W SMALL
                                                                       R114
FL702
          1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
                                                                                1-249-430-11 s RESISTOR, CARBON 12K 1/4W
                                                                       R115
FL751
          1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
                                                                                 1-249-433-11 s RESISTOR, CARBON 22K 1/4W
                                                                       R116
FL752
          1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
FL801
          1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
                                                                       R117
                                                                                1-249-441-11 s RESISTOR, CARBON 100K 1/4W
                                                                       R118
                                                                                1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W
          1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
                                                                       R119
                                                                                1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W
FL851
          1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
                                                                                1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W 1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W
                                                                       R120
FL852
          1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
                                                                       R121
FL901
          1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
                                                                                1-249-408-11 s RESISTOR, CARBON 180 1/4W SMALL 1-249-422-11 s RESISTOR, CARBON 2.7K 1/4W SMALL
FL902
          1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
                                                                       R151
                                                                       R152
FT.951
          1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
                                                                       R153
                                                                                1-249-422-11 s RESISTOR, CARBON 2.7K 1/4W SMAL
FL952
          1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
                                                                                1-249-441-11 s RESISTOR, CARBON 100K 1/4W
                                                                       R154
                                                                       R155
                                                                                1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W
          8-759-184-02 s TC NJM2068L-D
IC201
          8-759-184-02 s IC NJM2068L-D
                                                                       R156
                                                                                1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W
          8-759-184-02 s IC NJM2068L-D
8-759-184-02 s IC NJM2068L-D
IC301
                                                                      R157
                                                                                1-247-791-91 s RESISTOR, CARBON 22 1/4W
IC401
                                                                       R158
                                                                                1-247-791-91 s RESISTOR, CARBON 22 1/4W
          8-759-184-02 s IC NJM2068L-D
IC501
                                                                       R159
                                                                                1-249-433-11 s RESISTOR, CARBON 22K 1/4W
                                                                       R160
                                                                                 1-249-421-11 s RESISTOR, CARBON 2.2K 1/4W SMALL
TC601
          8-759-184-02 s IC NJM2068L-D
TC701
          8-759-184-02 s IC NJM2068L-D
                                                                       R161
                                                                                1-249-430-11 s RESISTOR, CARBON 12K 1/4W
TCR01
          8-759-184-02 s IC NJM2068L-D
                                                                       R162
                                                                                1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W
IC901
          8-759-184-02 s IC NJM2068L-D
                                                                                1-249-399-11 s RESISTOR, CARBON 33 1/4W
                                                                       R163
                                                                       R164
                                                                                1-249-421-11 s RESISTOR, CARBON 2.2K 1/4W SMALL
0101
          8-729-908-62 s TRANSISTOR 2SD786
                                                                      R165
                                                                                1-249-430-11 s RESISTOR, CARBON 12K 1/4W
Q1 02
          8-729-908-62 s TRANSISTOR 2SD786
Q151
          8-729-908-62 s TRANSISTOR 2SD786
                                                                      R166
                                                                                1-249-433-11 s RESISTOR, CARBON 22K 1/4W
Q152
          8-729-908-62 s TRANSISTOR 2SD786
                                                                      R167
                                                                                1-249-441-11 s RESISTOR, CARBON 100K 1/4W
          8-729-908-62 s TRANSISTOR 2SD786
Q2 01
                                                                       R170
                                                                                1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W
                                                                       R171
                                                                                1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W
          8-729-908-62 s TRANSISTOR 2SD786
8-729-908-62 s TRANSISTOR 2SD786
02 02
                                                                                1-249-408-11 s RESISTOR, CARBON 180 1/4W SMALL
                                                                      R201
Q251
Q252
          8-729-908-62 s TRANSISTOR 2SD786
                                                                                1-249-422-11 s RESISTOR, CARBON 2.7K 1/4W SMALL
                                                                                1-249-422-11 s RESISTOR, CARBON 2.7K 1/4W SMALL
Q3 01
          8-729-908-62 s TRANSISTOR 2SD786
                                                                      R203
03 02
          8-729-908-62 s TRANSISTOR 2SD786
                                                                      R204
                                                                                1-249-441-11 s RESISTOR, CARBON 100K 1/4W
                                                                       R205
                                                                                1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W
          8-729-908-62 s TRANSISTOR 2SD786
                                                                      R206
                                                                                1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W
Q3 52
          8-729-908-62 s TRANSISTOR 2SD786
0401
          8-729-908-62 s TRANSISTOR 2SD786
                                                                      R207
                                                                                1-247-791-91 s RESISTOR, CARBON 22 1/4W
          8-729-908-62 s TRANSISTOR 2SD786
8-729-908-62 s TRANSISTOR 2SD786
04 02
                                                                      R208
                                                                                1-247-791-91 s RESISTOR, CARBON 22 1/4W
0451
                                                                      R209
                                                                                1-249-433-11 s RESISTOR, CARBON 22K 1/4W
                                                                      R210
                                                                                1-249-421-11 s RESISTOR, CARBON 2.2K 1/4W SMALL
Q452
          8-729-908-62 s TRANSISTOR 2SD786
                                                                      R211
                                                                                1-249-430-11 s RESISTOR, CARBON 12K 1/4W
Q5 01
          8-729-908-62 s TRANSISTOR 2SD786
Q5 02
          8-729-908-62 s TRANSISTOR 2SD786
                                                                      R212
                                                                                1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W
Q551
          8-729-908-62 s TRANSISTOR 2SD786
                                                                      R213
                                                                                1-249-399-11 s RESISTOR, CARBON 33 1/4W
Q5 52
          8-729-908-62 s TRANSISTOR 2SD786
                                                                      R214
                                                                                1-249-421-11 s RESISTOR, CARBON 2.2K 1/4W SMALL
                                                                      R215
                                                                                1-249-430-11 s RESISTOR, CARBON 12K 1/4W
0601
          8-729-908-62 s TRANSISTOR 2SD786
                                                                      R216
                                                                                1-249-433-11 s RESISTOR, CARBON 22K 1/4W
          8-729-908-62 s TRANSISTOR 2SD786
Õ6 O2
0651
          8-729-908-62 s TRANSISTOR 2SD786
                                                                                1-249-441-11 s RESISTOR, CARBON 100K 1/4W
0652
          8-729-908-62 s TRANSISTOR 2SD786
                                                                      R218
                                                                                1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W
                                                                                1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W
                                                                      R219
R1 01
          1-249-408-11 s RESISTOR, CARBON 180 1/4W SMALL
                                                                      R220
                                                                                1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W
          1-249-422-11 s RESISTOR, CARBON 2.7K 1/4W SMALL 1-249-422-11 s RESISTOR, CARBON 2.7K 1/4W SMALL
R1 02
                                                                      R221
                                                                                1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W
R1 03
          1-249-441-11 s RESISTOR, CARBON 100K 1/4W
R1 04
                                                                      R251
                                                                                1-249-408-11 s RESISTOR, CARBON 180 1/4W SMALL
R1 05
          1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W
                                                                                1-249-422-11 s RESISTOR, CARBON 2.7K 1/4W SMALL 1-249-422-11 s RESISTOR, CARBON 2.7K 1/4W SMALL
                                                                      R252
                                                                      R253
          1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W
                                                                      R254
                                                                                1-249-441-11 s RESISTOR CARBON 100K 1/4W
```

| (AA-101 BOARD) | (AA-101 BOARD) | |
|--|--|--|
| Ref. No. or Q'ty Part No. SP Description | Ref. No. or Q'ty Part No. SP Description | |
| R255 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W R256 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W R257 1-247-791-91 s RESISTOR, CARBON 22 1/4W R258 1-247-791-91 s RESISTOR, CARBON 22 1/4W R259 1-249-433-11 s RESISTOR, CARBON 22K 1/4W | R405 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W R406 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W R407 1-247-791-91 s RESISTOR, CARBON 22 1/4W R408 1-247-791-91 s RESISTOR, CARBON 22 1/4W R409 1-249-433-11 s RESISTOR, CARBON 22K 1/4W | |
| R260 1-249-421-11 s RESISTOR, CARBON 2.2K 1/4W SMALL R261 1-249-430-11 s RESISTOR, CARBON 12K 1/4W R262 1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W R263 1-249-399-11 s RESISTOR, CARBON 33 1/4W R264 1-249-421-11 s RESISTOR, CARBON 2.2K 1/4W SMALL | R410 1-249-421-11 s RESISTOR, CARBON 2.2K 1/4W SMALL R411 1-249-430-11 s RESISTOR, CARBON 12K 1/4W R412 1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W R413 1-249-399-11 s RESISTOR, CARBON 33 1/4W R414 1-249-421-11 s RESISTOR, CARBON 2.2K 1/4W SMALL | |
| R265 1-249-430-11 s RESISTOR, CARBON 12K 1/4W R266 1-249-433-11 s RESISTOR, CARBON 22K 1/4W R267 1-249-441-11 s RESISTOR, CARBON 100K 1/4W R270 1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W R271 1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W | R415 1-249-430-11 s RESISTOR, CARBON 12K 1/4W R416 1-249-433-11 s RESISTOR, CARBON 22K 1/4W R417 1-249-441-11 s RESISTOR, CARBON 100K 1/4W R418 1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W R419 1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W | |
| R301 1-249-408-11 s RESISTOR, CARBON 180 1/4W SMALL R302 1-249-422-11 s RESISTOR, CARBON 2.7K 1/4W SMALL R303 1-249-422-11 s RESISTOR, CARBON 2.7K 1/4W SMALL R304 1-249-441-11 s RESISTOR, CARBON 100K 1/4W R305 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W | R420 1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W R421 1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W R451 1-249-408-11 s RESISTOR, CARBON 180 1/4W SMALL R452 1-249-422-11 s RESISTOR, CARBON 2.7K 1/4W SMALL R453 1-249-422-11 s RESISTOR, CARBON 2.7K 1/4W SMALL | |
| R306 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W R307 1-247-791-91 s RESISTOR, CARBON 22 1/4W R308 1-247-791-91 s RESISTOR, CARBON 22 1/4W R309 1-249-433-11 s RESISTOR, CARBON 22K 1/4W R310 1-249-421-11 s RESISTOR, CARBON 2.2K 1/4W SMALL | R454 1-249-441-11 s RESISTOR, CARBON 100K 1/4W R455 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W R456 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W R457 1-247-791-91 s RESISTOR, CARBON 22 1/4W R458 1-247-791-91 s RESISTOR, CARBON 22 1/4W | |
| R311 1-249-430-11 s RESISTOR, CARBON 12K 1/4W R312 1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W R313 1-249-399-11 s RESISTOR, CARBON 33 1/4W R314 1-249-421-11 s RESISTOR, CARBON 2.2K 1/4W SMALL R315 1-249-430-11 s RESISTOR, CARBON 12K 1/4W | R459 1-249-433-11 s RESISTOR, CARBON 22K 1/4W R460 1-249-421-11 s RESISTOR, CARBON 2.2K 1/4W SMALL R461 1-249-430-11 s RESISTOR, CARBON 12K 1/4W R462 1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W R463 1-249-399-11 s RESISTOR, CARBON 33 1/4W | |
| R316 1-249-433-11 s RESISTOR, CARBON 22K 1/4W R317 1-249-441-11 s RESISTOR, CARBON 100K 1/4W R318 1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W R319 1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W R320 1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W | R464 1-249-421-11 s RESISTOR, CARBON 2.2K 1/4W SMALL R465 1-249-430-11 s RESISTOR, CARBON 12K 1/4W R466 1-249-433-11 s RESISTOR, CARBON 22K 1/4W R467 1-249-441-11 s RESISTOR, CARBON 100K 1/4W R470 1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W | |
| R321 1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W R351 1-249-408-11 s RESISTOR, CARBON 180 1/4W SMALL R352 1-249-422-11 s RESISTOR, CARBON 2.7K 1/4W SMALL R353 1-249-422-11 s RESISTOR, CARBON 2.7K 1/4W SMALL R354 1-249-441-11 s RESISTOR, CARBON 100K 1/4W | R471 1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W R501 1-249-408-11 s RESISTOR, CARBON 180 1/4W SMALL R502 1-249-422-11 s RESISTOR, CARBON 2.7K 1/4W SMALL R503 1-249-422-11 s RESISTOR, CARBON 2.7K 1/4W SMALL R504 1-249-441-11 s RESISTOR, CARBON 100K 1/4W | |
| R355 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W R356 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W R357 1-247-791-91 s RESISTOR, CARBON 22 1/4W R358 1-247-791-91 s RESISTOR, CARBON 22 1/4W R359 1-249-433-11 s RESISTOR, CARBON 22K 1/4W | R505 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W R506 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W R507 1-247-791-91 s RESISTOR, CARBON 22 1/4W R508 1-247-791-91 s RESISTOR, CARBON 22 1/4W R509 1-249-433-11 s RESISTOR, CARBON 22K 1/4W | |
| R360 1-249-421-11 s RESISTOR, CARBON 2.2K 1/4W SMALL R361 1-249-430-11 s RESISTOR, CARBON 12K 1/4W R362 1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W R363 1-249-399-11 s RESISTOR, CARBON 33 1/4W R364 1-249-421-11 s RESISTOR, CARBON 2.2K 1/4W SMALL | R510 1-249-421-11 s RESISTOR, CARBON 2.2K 1/4W SMALL R511 1-249-430-11 s RESISTOR, CARBON 12K 1/4W R512 1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W R513 1-249-399-11 s RESISTOR, CARBON 33 1/4W R514 1-249-421-11 s RESISTOR, CARBON 2.2K 1/4W SMALL | |
| R365 1-249-430-11 s RESISTOR, CARBON 12K 1/4W R366 1-249-433-11 s RESISTOR, CARBON 22K 1/4W R367 1-249-441-11 s RESISTOR, CARBON 100K 1/4W R370 1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W R371 1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W | R515 1-249-430-11 s RESISTOR, CARBON 12K 1/4W R516 1-249-433-11 s RESISTOR, CARBON 22K 1/4W R517 1-249-441-11 s RESISTOR, CARBON 100K 1/4W R518 1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W R519 1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W | |
| R401 1-249-408-11 s RESISTOR, CARBON 180 1/4W SMALL R402 1-249-422-11 s RESISTOR, CARBON 2.7K 1/4W SMALL R403 1-249-422-11 s RESISTOR, CARBON 2.7K 1/4W SMALL R404 1-249-441-11 s RESISTOR, CARBON 100K 1/4W | R520 1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W R521 1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W R551 1-249-408-11 s RESISTOR, CARBON 180 1/4W SMAIL R552 1-249-422-11 s RESISTOR, CARBON 2.7K 1/4W SMLIL | |

DMX-R100/V1 4-25

| (AA-101 BOARD) | (AA-101 BOARD) | | |
|---|--|--|--|
| Ref. No. or Q'ty Part No. SP Description | Ref. No. or Q'ty Part No. SP Description | | |
| R553 1-249-422-11 s RESISTOR, CARBON 2.7K 1/4W SMALL R554 1-249-441-11 s RESISTOR, CARBON 100K 1/4W R555 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W R556 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W R557 1-247-791-91 s RESISTOR, CARBON 22 1/4W R558 1-247-791-91 s RESISTOR, CARBON 22 1/4W R559 1-249-433-11 s RESISTOR, CARBON 22K 1/4W | R703 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W R704 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W R705 1-215-440-00 s RESISTOR, METAL FILM 6.2K 1/4W R706 1-215-440-00 s RESISTOR, METAL FILM 6.2K 1/4W R707 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W | | |
| R560 1-249-421-11 s RESISTOR, CARBON 2.2K 1/4W SMALL R561 1-249-430-11 s RESISTOR, CARBON 12K 1/4W R562 1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W | R751 1-240-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W R752 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W R753 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W | | |
| R563 1-249-399-11 s RESISTOR, CARBON 33 1/4W R564 1-249-421-11 s RESISTOR, CARBON 2.2K 1/4W SMALL R565 1-249-430-11 s RESISTOR, CARBON 12K 1/4W R566 1-249-433-11 s RESISTOR, CARBON 22K 1/4W R567 1-249-441-11 s RESISTOR, CARBON 100K 1/4W | R754 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W R755 1-215-440-00 s RESISTOR, METAL FILM 6.2K 1/4W R756 1-215-440-00 s RESISTOR, METAL FILM 6.2K 1/4W R757 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W R801 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W | | |
| R570 | R802 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W R803 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W R804 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W R805 1-215-440-00 s RESISTOR, METAL FILM 6.2K 1/4W R806 1-215-440-00 s RESISTOR, METAL FILM 6.2K 1/4W | | |
| R604 1-249-441-11 s RESISTOR, CARBON 100K 1/4W R605 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W R606 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W R607 1-247-791-91 s RESISTOR, CARBON 22 1/4W R608 1-247-791-91 s RESISTOR, CARBON 22 1/4W | R807 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W R808 1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W R809 1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W R851 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W R852 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W | | |
| R609 1-249-433-11 s RESISTOR, CARBON 22K 1/4W R610 1-249-421-11 s RESISTOR, CARBON 2.2K 1/4W SMALL R611 1-249-430-11 s RESISTOR, CARBON 12K 1/4W R612 1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W R613 1-249-399-11 s RESISTOR, CARBON 33 1/4W | R853 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W R854 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W R855 1-215-440-00 s RESISTOR, METAL FILM 6.2K 1/4W R856 1-215-440-00 s RESISTOR, METAL FILM 6.2K 1/4W R857 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W | | |
| R614 1-249-421-11 s RESISTOR, CARBON 2.2K 1/4W SMALL R615 1-249-430-11 s RESISTOR, CARBON 12K 1/4W R616 1-249-433-11 s RESISTOR, CARBON 22K 1/4W R617 1-249-441-11 s RESISTOR, CARBON 100K 1/4W R618 1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W | R901 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W R902 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W R903 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W R904 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W R905 1-215-440-00 s RESISTOR, METAL FILM 6.2K 1/4W | | |
| R619 1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W R620 1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W R621 1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W R651 1-249-408-11 s RESISTOR, CARBON 180 1/4W SMALL R652 1-249-422-11 s RESISTOR, CARBON 2.7K 1/4W SMALL | R906 1-215-440-00 s RESISTOR, METAL FILM 6.2K 1/4W R907 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W R908 1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W R909 1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W R951 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W | | |
| R653 1-249-422-11 s RESISTOR, CARBON 2.7K 1/4W SMALL R654 1-249-441-11 s RESISTOR, CARBON 100K 1/4W R655 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W R656 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W R657 1-247-791-91 s RESISTOR, CARBON 22 1/4W | R952 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W R953 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W R954 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W R955 1-215-440-00 s RESISTOR, METAL FILM 6.2K 1/4W R956 1-215-440-00 s RESISTOR, METAL FILM 6.2K 1/4W | | |
| R658 | R957 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W RV101 1-227-191-11 s RESISTOR, VAR CARBON 5K RV151 1-227-191-11 s RESISTOR, VAR CARBON 5K RV201 1-227-191-11 s RESISTOR, VAR CARBON 5K | | |
| R6 63 | RVZ51 1-227-191-11 s RESISTOR, VAR CARBON 5K RV301 1-227-191-11 s RESISTOR, VAR CARBON 5K RV351 1-227-191-11 s RESISTOR, VAR CARBON 5K RV401 1-227-191-11 s RESISTOR, VAR CARBON 5K RV451 1-227-191-11 s RESISTOR, VAR CARBON 5K | | |
| R670 1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W R671 1-247-807-31 s RESISTOR, CARBON 100 1/4W R7 01 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W R7 02 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W | RV501 1-227-191-11 s RESISTOR, VAR CARBON 5K 1-227-191-11 s RESISTOR, VAR CARBON 5K RV601 1-227-191-11 s RESISTOR, VAR CARBON 5K RV651 1-227-191-11 s RESISTOR, VAR CARBON 5K | | |

(AA-101 BOARD)

| Ref. No or Q'ty | | SP | Description | |
|---|---|-------------------|---|---------------------------------|
| \$101 \$151 \$201 \$251 \$301 | 1-571-872-1 1-571-872-1 1-571-872-1 1-571-872-1 1-571-872-1 | 1 s 1 s 1 s | SWITCH, PUSH (2 SWITCH, PUSH (2 SWITCH, PUSH (2 | -2) -2) -2) -2) -2) |
| S351 S401 S451 S501 S551 | 1-571-872-1 1-571-872-1 1-571-872-1 1-571-872-1 1-571-872-1 | 1 s 1 s 1 s | SWITCH, PUSH (2 SWITCH, PUSH (2 SWITCH, PUSH (2 | -2) -2) -2) -2) -2) |
| S601 S651 | 1-571-872-1 1-571-872-1 | | | -2) -2) |

AA-99 BOARD

| AA-33 BOAKD | | | |
|------------------|---|--|--|
| Ref. No. or Q'ty | Part No. SP Description | | |
| 1pc | A-8323-588-A o MOUNTED CIRCUIT BOARD, AA-99 | | |
| 3pcs | 3-624-741-01 o BRACKET(1), PHONE JACK | | |
| C101 | 1-128-551-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V | | |
| C102 | 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V | | |
| C103 | 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V | | |
| C104 | 1-164-690-11 s CAPACITOR, CERAMIC 2200PF CH | | |
| C105 | 1-164-690-11 s CAPACITOR, CERAMIC 2200PF CH | | |
| C106 | 1-164-690-11 s CAPACITOR, CERAMIC 2200FF CH | | |
| C107 | 1-163-235-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 22PF/50V | | |
| C108 | 1-124-689-11 s CAPACITOR, ELECT 1000MF/16V(AU) | | |
| C109 | 1-163-251-11 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V | | |
| C110 | 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V | | |
| C111 | 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V | | |
| C112 | 1-163-235-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 22PF/50V | | |
| C113 | 1-126-967-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V | | |
| C114 | 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V | | |
| C115 | 1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V | | |
| C116 | 1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V | | |
| C117 | 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V | | |
| C151 | 1-128-551-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V | | |
| C152 | 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V | | |
| C153 | 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V | | |
| C154 | 1-164-690-11 s CAPACITOR, CERAMIC 2200FF CH | | |
| C155 | 1-164-690-11 s CAPACITOR, CERAMIC 2200FF CH | | |
| C156 | 1-164-690-11 s CAPACITOR, CERAMIC 2200FF CH | | |
| C157 | 1-163-235-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 22PF/50V | | |
| C158 | 1-124-689-11 s CAPACITOR, ELECT 1000MF/16V(AU) | | |
| C159 | 1-163-251-11 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V | | |
| C160 | 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V | | |
| C161 | 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V | | |
| C162 | 1-163-235-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 22PF/50V | | |
| C163 | 1-126-967-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V | | |
| C201 | 1-128-551-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V | | |
| C202 | 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V | | |
| C203 | 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V | | |
| C204 | 1-164-690-11 s CAPACITOR, CERAMIC 2200PF CH | | |
| C205 | 1-164-690-11 s CAPACITOR, CERAMIC 2200PF CH | | |
| C206 | 1-164-690-11 s CAPACITOR, CERAMIC 2200PF CH | | |
| C207 | 1-163-235-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 22PF/50V | | |
| C208 | 1-124-689-11 s CAPACITOR, ELECT 1000MF/16V(AU) | | |
| C209 | 1-163-251-11 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V | | |
| C210 | 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V | | |
| C211 | 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V | | |
| C212 | 1-163-235-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 22PF/50V | | |
| C213 | 1-126-967-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V | | |
| C214 | 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V | | |
| C215 | 1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V | | |
| C216 | 1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V | | |
| C217 | 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V | | |
| C251 | 1-128-551-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V | | |
| C252 | 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V | | |
| C253 | 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V | | |
| C254 | 1-164-690-11 s CAPACITOR, CERAMIC 2200PF CH | | |
| C255 | 1-164-690-11 s CAPACITOR, CERAMIC 2200PF CH | | |
| C256 | 1-164-690-11 s CAPACITOR, CERAMIC 2200PF CH | | |
| C257 | 1-163-235-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 22PF/5N/ | | |
| C258 | 1-124-689-11 s CAPACITOR, ELECT 1000MF/16V(AU) | | |
| C259 | 1-163-251-11 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V | | |

| (AA-99 BOARD) | (AA-99 BOARD) | | |
|---|--|--|--|
| Ref. No. or Q'ty Part No. SP Description | Ref. No. or Q'ty Part No. SP Description | | |
| C260 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V C261 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V C262 1-163-235-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 22PF/50V C263 1-126-967-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V C301 1-128-551-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V | C459 1-163-251-11 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V C460 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V C461 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V C462 1-163-235-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 22PF/50V C463 1-126-967-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V | | |
| C302 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V C303 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V C304 1-164-690-11 s CAPACITOR, CERAMIC 2200PF CH C305 1-164-690-11 s CAPACITOR, CERAMIC 2200PF CH C306 1-164-690-11 s CAPACITOR, CERAMIC 2200PF CH | C501 1-128-551-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V C502 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V C503 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V C504 1-164-690-11 s CAPACITOR, CERAMIC 2200PF CH C505 1-164-690-11 s CAPACITOR, CERAMIC 2200PF CH | | |
| C307 1-163-235-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 22PF/50V C308 1-124-689-11 s CAPACITOR, ELECT 1000MF/16V(AU) C309 1-163-251-11 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V C310 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V C311 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V | C506 1-164-690-11 s CAPACITOR, CERAMIC 2200PF CH C507 1-163-235-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 22PF/50V C508 1-124-689-11 s CAPACITOR, ELECT 1000MF/16V(AU) C509 1-163-251-11 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V C510 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V | | |
| C312 1-163-235-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 22PF/50V C313 1-126-967-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V C314 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V C315 1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V C316 1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V | C511 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V C512 1-163-235-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 22PF/50V C513 1-126-967-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V C514 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V C515 1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V | | |
| C317 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V C351 1-128-551-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V C352 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V C353 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V C354 1-164-690-11 s CAPACITOR, CERAMIC 2200PF CH | C516 1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V C517 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V C551 1-128-551-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V C552 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V C553 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V | | |
| C355 1-164-690-11 s CAPACITOR, CERAMIC 2200PF CH C356 1-164-690-11 s CAPACITOR, CERAMIC 2200PF CH C357 1-163-235-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 22PF/50V C358 1-124-689-11 s CAPACITOR, ELECT 1000MF/16V(AU) C359 1-163-251-11 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V | C558 1-124-689-11 s CAPACITOR, ELECT 1000MF/16V(AU) | | |
| C360 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V C361 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V C362 1-163-235-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 22PF/50V C363 1-126-967-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V C401 1-128-551-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V | C559 1-163-251-11 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V C560 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V C561 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V C562 1-163-235-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 22PF/50V C563 1-126-967-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V | | |
| C402 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V C403 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V C404 1-164-690-11 s CAPACITOR, CERAMIC 2200PF CH C405 1-164-690-11 s CAPACITOR, CERAMIC 2200PF CH C406 1-164-690-11 s CAPACITOR, CERAMIC 2200PF CH | C601 1-128-551-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V C602 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V C603 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V C604 1-164-690-11 s CAPACITOR, CERAMIC 2200PF CH C605 1-164-690-11 s CAPACITOR, CERAMIC 2200PF CH | | |
| C407 1-163-235-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 22PF/50V C408 1-124-689-11 s CAPACITOR, ELECT 1000MF/16V(AU) C409 1-163-251-11 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V C410 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V C411 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V | C606 1-164-690-11 s CAPACITOR, CERAMIC 2200PF CH C607 1-163-235-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 22PF/50V C608 1-124-689-11 s CAPACITOR, ELECT 1000MF/16V(AU) C609 1-163-251-11 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V C610 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V | | |
| C412 1-163-235-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 22PF/50V C413 1-126-967-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V C414 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V C415 1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V C416 1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V | C611 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V C612 1-163-235-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 22PF/50V C613 1-126-967-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V C614 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V C615 1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V | | |
| C417 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V C451 1-128-551-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V C452 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V C453 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V C454 1-164-690-11 s CAPACITOR, CERAMIC 2200PF CH | C616 1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V C617 1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V C651 1-128-551-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V C652 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V C653 1-128-198-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/63V | | |
| C455 1-164-690-11 s CAPACITOR, CERAMIC 2200PF CH C456 1-164-690-11 s CAPACITOR, CERAMIC 2200PF CH C457 1-163-235-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 22PF/50V C458 1-124-689-11 s CAPACITOR, ELECT 1000MF/16V(AU) | C654 1-164-690-11 s CAPACITOR, CERAMIC 2200PF CH C655 1-164-690-11 s CAPACITOR, CERAMIC 2200PF CH C656 1-164-690-11 s CAPACITOR, CERAMIC 2200PF CH C657 1-163-235-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 22PF/50V | | |

```
(AA-99 BOARD)
                                                                                     (AA-99 BOARD)
 Ref. No.
                                                                                      Ref. No.
 or Q'ty Part No.
                            SP Description
                                                                                     or Q'ty Part No.
                                                                                                               SP Description
            8-729-908-62 s TRANSISTOR 2SD786
                                                                                      R208
                                                                                                  1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
                                                                                      R209
                                                                                                  1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                                  1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
1-216-611-11 s RESISTOR, CHIP 22 1/10W (2012)
1-216-611-11 s RESISTOR, CHIP 22 1/10W (2012)
            1-216-671-11 s RESISTOR, CHIP 6.8K 1/10W(2012)
                                                                                      R210
 R102
            1-216-671-11 s RESISTOR, CHIP 6.8K 1/10W(2012)
                                                                                      R211
 R103
            1-216-633-11 s RESISTOR, CHIP 180 1/10W (2012)
                                                                                      R212
            1-216-643-11 s RESISTOR, CHIP 470 1/10W (2012)
 R104
 R105
             1-216-661-11 s RESISTOR, CHIP 2.7K 1/10W(2012)
                                                                                      R213
                                                                                                  1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
                                                                                                  1-216-683-11 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W (2012)
                                                                                      R214
            1-216-661-11 s RESISTOR, CHIP 2.7K 1/10W(2012)
1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                      R215
                                                                                                  1-216-659-11 s RESISTOR, CHIP 2.2K 1/10W(2012)
R107
                                                                                                  1-216-677-11 s RESISTOR, CHIP 12K 1/10W(2012)
1-216-627-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W (2012)
                                                                                      R216
R108
                                                                                      R217
R109
R110
            1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                                  1-216-615-11 s RESISTOR, CHIP 33 1/10W(2012)
                                                                                                  1-216-659-11 s RESISTOR, CHIP 2.2K 1/10W(2012)
1-216-677-11 s RESISTOR, CHIP 12K 1/10W(2012)
                                                                                      R219
            1-216-611-11 s RESISTOR, CHIP 22 1/10W (2012) 1-216-611-11 s RESISTOR, CHIP 22 1/10W (2012)
R111
                                                                                      R220
R112
                                                                                                  1-216-627-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W (2012)
                                                                                      R221
            1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
1-216-683-11 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W(2012)
1-216-659-11 s RESISTOR, CHIP 2.2K 1/10W(2012)
R113
                                                                                      R222
                                                                                                  1-216-627-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W (2012)
R114
                                                                                      R223
                                                                                                  1-216-683-11 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W (2012)
                                                                                      R224
                                                                                                  1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
            1-216-677-11 s RESISTOR, CHIP 12K 1/10W(2012)
                                                                                                  1-216-627-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W (2012)
                                                                                      R231
            1-216-627-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W (2012)
1-216-615-11 s RESISTOR, CHIP 33 1/10W(2012)
1-216-659-11 s RESISTOR, CHIP 2.2K 1/10W(2012)
R117
                                                                                      R232
                                                                                                  1-216-627-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W (2012)
R118
                                                                                      R251
                                                                                                  1-216-671-11 s RESISTOR, CHIP 6.8K 1/10W(2012)
R119
R120
            1-216-677-11 s RESISTOR, CHIP 12K 1/10W(2012)
                                                                                      R252
                                                                                                  1-216-671-11 s RESISTOR, CHIP 6.8K 1/10W(2012)
                                                                                      R253
                                                                                                  1-216-633-11 s RESISTOR, CHIP 180 1/10W (2012)
                                                                                                  1-216-643-11 s RESISTOR, CHIP 470 1/10W (2012)
1-216-661-11 s RESISTOR, CHIP 2.7K 1/10W (2012)
1-216-661-11 s RESISTOR, CHIP 2.7K 1/10W (2012)
R121
            1-216-627-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W (2012)
                                                                                      R254
R122
            1-216-627-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W (2012)
                                                                                      R255
            1-216-683-11 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W (2012)
1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W (2012)
R123
                                                                                      R256
R124
            1-216-627-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W (2012)
                                                                                      R257
                                                                                                  1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
                                                                                      R258
                                                                                                  1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
R132
            1-216-627-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W (2012)
                                                                                      R259
                                                                                                  1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
            1-216-671-11 s RESISTOR, CHIP 6.8K 1/10W(2012)
                                                                                                  1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
1-216-611-11 s RESISTOR, CHIP 22 1/10W (2012)
R151
                                                                                      R260
            1-216-671-11 s RESISTOR, CHIP 6.8K 1/10W(2012)
1-216-633-11 s RESISTOR, CHIP 180 1/10W (2012)
1-216-643-11 s RESISTOR, CHIP 470 1/10W (2012)
R152
                                                                                      R261
R153
R154
                                                                                                 1-216-611-11 s RESISTOR, CHIP 22 1/10W (2012) 1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W (2012)
                                                                                      R262
                                                                                      R263
R1 55
             1-216-661-11 s RESISTOR, CHIP 2.7K 1/10W(2012)
                                                                                      R264
                                                                                                  1-216-683-11 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W (2012)
            1-216-661-11 s RESISTOR, CHIP 2.7K 1/10W(2012)
1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
R156
                                                                                      R265
                                                                                                  1-216-659-11 s RESISTOR, CHIP 2.2K 1/10W(2012)
R157
                                                                                                  1-216-677-11 s RESISTOR, CHIP 12K 1/10W(2012)
                                                                                      R266
            1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R158
                                                                                      R267
                                                                                                  1-216-627-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W (2012)
                                                                                      R268
                                                                                                  1-216-615-11 s RESISTOR, CHIP 33 1/10W(2012)
                                                                                                  1-216-659-11 s RESISTOR, CHIP 2.2K 1/10W(2012)
R160
            1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                      R269
            1-216-611-11 s RESISTOR, CHIP 22 1/10W (2012)
1-216-611-11 s RESISTOR, CHIP 22 1/10W (2012)
R1 61
                                                                                                  1-216-677-11 s RESISTOR, CHIP 12K 1/10W(2012)
                                                                                      R270
R162
                                                                                      R271
                                                                                                  1-216-627-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W (2012)
R1 63
             1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
R164
            1-216-683-11 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W (2012)
                                                                                      R272
                                                                                                  1-216-627-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W (2012)
                                                                                      R273
                                                                                                  1-216-683-11 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W (2012)
            1-216-659-11 s RESISTOR, CHIP 2.2K 1/10W(2012)
                                                                                      R274
                                                                                                  1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
R166
            1-216-677-11 s RESISTOR, CHIP 12K 1/10W(2012)
                                                                                      R301
                                                                                                  1-216-671-11 s RESISTOR, CHIP 6.8K 1/10W(2012)
            1-216-627-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W (2012)
1-216-615-11 s RESISTOR, CHIP 33 1/10W(2012)
R167
                                                                                                  1-216-671-11 s RESISTOR, CHIP 6.8K 1/10W(2012)
                                                                                      R302
R168
R1 69
             1-216-659-11 s RESISTOR, CHIP 2.2K 1/10W(2012)
                                                                                                 1-216-633-11 s RESISTOR, CHIP 180 1/10W (2012)
                                                                                                 1-216-643-11 s RESISTOR, CHIP 470 1/10W (2012)
                                                                                      R304
R1 70
            1-216-677-11 s RESISTOR, CHIP 12K 1/10W(2012)
                                                                                                  1-216-661-11 s RESISTOR, CHIP 2.7K 1/10W(2012)
                                                                                      R305
R171
            1-216-627-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W (2012)
                                                                                     R306
                                                                                                  1-216-661-11 s RESISTOR, CHIP 2.7K 1/10W(2012)
            1-216-627-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W (2012)
1-216-683-11 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W (2012)
1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
R172
                                                                                     R307
                                                                                                 1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
R173
R174
                                                                                      R308
                                                                                                  1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
                                                                                                  1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                      R309
            1-216-671-11 s RESISTOR, CHIP 6.8K 1/10W(2012)
1-216-671-11 s RESISTOR, CHIP 6.8K 1/10W(2012)
R2 01
                                                                                      R310
                                                                                                  1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R2 02
                                                                                                 1-216-611-11 s RESISTOR, CHIP 22 1/10W (2012)
1-216-611-11 s RESISTOR, CHIP 22 1/10W (2012)
                                                                                      R311
R2 03
            1-216-633-11 s RESISTOR, CHIP 180 1/10W (2012)
                                                                                      R312
R2 04
            1-216-643-11 s RESISTOR, CHIP 470 1/10W (2012)
            1-216-661-11 s RESISTOR, CHIP 2.7K 1/10W(2012)
R2.05
                                                                                     R313
                                                                                                 1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
                                                                                                 1-216-683-11 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W (2012)
1-216-659-11 s RESISTOR, CHIP 2.2K 1/10W (2012)
                                                                                     R314
R2 06
            1-216-661-11 s RESISTOR, CHIP 2.7K 1/10W(2012)
                                                                                     R315
R2 07
            1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
                                                                                     R316
                                                                                                 1-216-677-11 s RESISTOR, CHIP 12K 1/10W(2012)
```

R558

DMX-R100/V1

R431

1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)

(AA-99 BOARD)

| Ref. No. or Q'ty | Part No. | SP | Description | |
|--------------------------------------|--|--------|--|---|
| S503 S551 S552 S553 S601 | 1-571-872-11 1-571-872-11 1-571-872-11 1-571-872-11 1-571-872-11 | s s | SWITCH, PUSH SWITCH, PUSH SWITCH, PUSH SWITCH, PUSH SWITCH, PUSH | (2-2) (2-2) (2-2) (2-2) (2-2) |
| S602 S603 S651 S652 S653 | 1-571-872-11 1-571-872-11 1-571-872-11 1-571-872-11 1-571-872-11 | S S | SWITCH, PUSH SWITCH, PUSH SWITCH, PUSH SWITCH, PUSH SWITCH, PUSH | (2-2) (2-2) (2-2) (2-2) (2-2) |

AC-199, AC-199A, AC-199B BOARD Ref. No. or Q'ty Part No. SP Description A-8324-464-A o MOUNTED CIRCUIT BOARD, AC-199A [for CE] A-8324-465-A o MOUNTED CIRCUIT BOARD, AC-199B 1pc [for J] 1pc A-8323-585-A o MOUNTED CIRCUIT BOARD, AC-199 2pcs 1-533-223-11 s CLIP, FUSE 1-128-566-11 s CAPACITOR, ELECT 470MF/100V 1-128-566-11 s CAPACITOR, ELECT 470MF/100V C2 Δ 1-691-960-11 o PIN,CONNECTOR (PC BOARD) 3P Δ 1-779-658-11 o PIN,CONNECTOR (PC BOARD) 4P Δ 1-764-101-11 s PIN,CONNECTOR (PC BOARD) 2P CN2 8-719-302-06 s DIODE EU2A(RECTI) 8-719-302-06 s DIODE EU2A(RECTI) D1 F1 △ 1-576-048-11 s FUSE,GLASS 10A/125V(20MM) [for J,UC] △ 1-576-232-11 s FUSE (H.B.C.) [for CE] Δ 1-217-780-11 s RESISTOR, CEMENT 1.0/5W (FUSE) R1 Δ 1-216-401-11 s RESISTOR, METAL FILM 0.22/5W Δ 1-216-401-11 s RESISTOR, METAL FILM 0.22/5W Δ 1-216-401-11 s RESISTOR, METAL FILM 0.22/5W R2 R3 R4 R5 1-215-941-11 s RESISTOR, METAL OXIDE FILM 680 R6 1-215-941-11 s RESISTOR, METAL OXIDE FILM 680 1-215-941-11 s RESISTOR, METAL OXIDE FILM 680 R7

∆ 1-755-179-11 s RELAY

RY1

| AD-158 BO | ard | (AD-158 BOARD) | |
|------------------------------|---|--|--|
| Ref. No. or Q'ty | | Ref. No. or Q'ty Part No. SP Description | |
| 1pc 3pcs | A-8323-591-A o MOUNTED CIRCUIT BOARD, AD-158 3-624-742-01 o BRACKET(2), PHONE JACK | C226 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C228 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C351 1.136-049-11 s CAPACITOR FLECT 32MF/25V | |
| CIUJ | A-8323-591-A o MOUNTED CIRCUIT BOARD, AD-158 3-624-742-01 o BRACKET(2), PHONE JACK 1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | | |
| C104 C105 C106 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C254 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C255 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C256 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C | |
| C108 C108 C109 | 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C257 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C C258 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) C259 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) | |
| C110 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C262 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V | |
| C112 C113 C115 C116 | 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-30-499-00 s CAPACITOR FILM 0.20MF/50V DET | C301 1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V C302 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V C303 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | |
| C117 C118 | 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET 1-163-038-00 s CAPACITOR, FILM 0.2MF/50V PET 1-163-038-01 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V | C304 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C305 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C306 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C | |
| C119 C121 C122 | 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V | C307 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C C308 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) C309 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) | |
| C124 C126 C128 | 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C310 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | |
| C151 C152 C153 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | T IND 195 II S CHILLETION, HUDCI IOM 1904 | |
| C154 C155 C156 | 1-163-038-00 s CAPACITOR CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR CERAMIC 0.1MF/25V | C316 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET C318 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET | |
| C157 C158 C159 | 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) | C319 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET C321 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C322 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V | |
| C1 60 C1 61 C1 62 | 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V | C324 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V C326 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C328 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | |
| C2 01 C2 02 | 1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V | C351 1-126-049-11 s CAPACITOR, BLECT 22MF/50V C352 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V C353 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | |
| C2 03 C2 04 C2 05 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C354 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C355 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C356 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C | |
| C2 06 C2 07 C2 08 | 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) | C357 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V (PETP) | |
| C2 09 C2 10 C2 11 | 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C359 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) C360 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C361 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C362 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V | |
| C2 12 C2 13 C2 15 | 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V | C401 1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V C402 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V | |
| C216 C217 C218 | 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET | C403 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C404 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C405 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | |
| C2 19 C2 21 C2 22 | 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22mF/30V PET 1-163-038-00 s CAPACITOR, FILM 0.22mF/50V PET 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/25V | C406 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C C407 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C C408 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) | |
| C224 | 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V | C409 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) C410 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | |

```
(AD-158 BOARD)
                                                                       (AD-158 BOARD)
Ref. No.
                                                                       Ref. No.
or Q'ty Part No. SP Description
                                                                       or Q'ty Part No. SP Description
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                      C909
                                                                                 1-163-275-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1000PF/50V
C728
C751
          1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V
                                                                                1-506-469-11 s PIN, CONNECTOR (4P)
C752
          1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V
                                                                                 1-506-469-11 s PIN, CONNECTOR (4P)
                                                                       CN2
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                 1-506-469-11 s PIN, CONNECTOR (4P)
                                                                      CN3
                                                                                 1-506-469-11 s PIN, CONNECTOR (4P)
                                                                       CN4
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                       CN5
                                                                                 1-506-469-11 s PIN, CONNECTOR (4P)
C755
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C756
          1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C
1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C
                                                                       CN6
                                                                                 1-506-469-11 s PIN, CONNECTOR (4P)
C757
                                                                       CN701
                                                                                 1-506-469-11 s PIN, CONNECTOR (4P)
C758
          1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP)
                                                                       CN801
                                                                                 1-506-469-11 s PIN, CONNECTOR (4P)
                                                                                 1-779-092-11 s PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 10P
                                                                       CN901
          1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP)
                                                                       CN902
                                                                                 1-562-993-11 o SOCKET, CONNECTOR 30P
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C760
C761
                                                                       D1 01
                                                                                 8-719-016-74 s DIODE 1SS352
C762
          1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V
                                                                                 8-719-016-74 s DIODE 1SS352
                                                                       D151
C801
          1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V
                                                                                 8-719-016-74 s DIODE 1SS352
                                                                       D201
                                                                       D251
                                                                                 8-719-016-74 s DIODE 1SS352
C802
          1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V
                                                                       D301
                                                                                 8-719-016-74 s DIODE 1SS352
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C803
C804
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                 8-719-016-74 s DIODE 1SS352
                                                                                 8-719-016-74 s DIODE 1SS352
8-719-016-74 s DIODE 1SS352
C805
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                       D401
          1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C
C806
                                                                       D451
                                                                                 8-719-016-74 s DIODE 1SS352
8-719-016-74 s DIODE 1SS352
                                                                       D501
C807
          1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C
                                                                       D551
C808
          1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP)
C809
          1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP)
                                                                       D601
                                                                                 8-719-016-74 s DIODE 1SS352
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C810
                                                                       D651
                                                                                 8-719-016-74 s DIODE 1SS352
C811
                                                                       D701
                                                                                 8-719-016-74 s DIODE 1SS352
                                                                       D751
                                                                                 8-719-016-74 s DIODE 1SS352
C812
          1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V
                                                                                 8-719-016-74 s DIODE 1SS352
                                                                       D801
C813
          1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V
C815
          1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V
                                                                       D851
                                                                                 8-719-016-74 s DIODE 155352
C816
          1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET
                                                                       F901 Δ 1-533-266-11 s FUSE, CHIP 3.15A (6125)
F902 Δ 1-533-266-11 s FUSE, CHIP 3.15A (6125)
          1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET
C817
          1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET
          1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET
C819
                                                                                 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
C821
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                       FL2
                                                                                 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
          1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V
C822
                                                                       FL3
                                                                                 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
          1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V
C824
                                                                       FL4
                                                                                 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                                 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
C825
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C826
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                       FL6
                                                                                 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                                 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
C827
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                       FL7
C828
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                       FL8
          1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V
                                                                       FL9
                                                                                 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                       FL10
                                                                                 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
          1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V
1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C852
C853
                                                                                 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
C854
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                       FL12
                                                                                 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C855
                                                                       FL13
                                                                                 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
C856
          1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C
                                                                                 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                       FL14
                                                                       FL15
                                                                                 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
          1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C
C858
          1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP)
                                                                                 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
C859
          1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP)
                                                                       FL17
                                                                                 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C860
                                                                       FL18
                                                                                 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
C861
                                                                                 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                       FL19
                                                                                 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                       FL20
C862
          1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V
C9 O1
          1-126-967-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V
                                                                       FL21
                                                                                 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
C9 O2
                                                                       FL22
C9 O3
          1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V
                                                                       FL23
                                                                                 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
C9 04
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                       FL24
                                                                                 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                      FL25
                                                                                 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
C9 O 5
          1-126-967-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V
C906
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                       FL26
                                                                                 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                       FL\bar{27}
C9 07
          1-126-967-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V
                                                                                 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                      FL28
C9 O8
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
```

4-38

```
(AD-158, BOARD)
                                                                              (AD-158 BOARD)
Ref. No.
                                                                               Ref. No.
or Q'ty Part No.
                       SP Description
                                                                               or Q'ty Part No. SP Description
           1-216-693-11 s RESISTOR, CHIP 56K 1/10W (2012)
1-216-687-11 s RESISTOR, CHIP 33K 1/10W (2012)
                                                                                          1-216-676-11 s RESISTOR, CHIP 11K 1/10W(2012)
                                                                                          1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
1-216-693-11 s RESISTOR, CHIP 56K 1/10W (2012)
R704
                                                                               R852
R705
           1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
                                                                               R853
           1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
R706
                                                                               R854
                                                                                          1-216-687-11 s RESISTOR, CHIP 33K 1/10W (2012)
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                               R855
                                                                                          1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
           1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
R708
                                                                               R856
                                                                                          1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
R709
                                                                                          1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                               R857
                                                                                          1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
           1-216-666-11 s RESISTOR, CHIP 4.3K 1/10W(2012)
1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R710
                                                                               R858
R711
                                                                               R859
                                                                                          1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R712
           1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                               R860
                                                                                          1-216-666-11 s RESISTOR, CHIP 4.3K 1/10W(2012)
R713
           1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                               R861
                                                                                          1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R714
           1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                               R862
                                                                                          1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
           1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10w(2012)
1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10w(2012)
1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10w (2012)
R715
                                                                               R863
                                                                                          1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                          1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
R716
                                                                               R864
R717
R718
           1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012)
                                                                               R866
                                                                                          1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
                                                                                          1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012)
1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012)
R719
           1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                               R867
R720
           1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                               R868
R721
           1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                               R901
                                                                                          1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
           1-216-676-11 s RESISTOR, CHIP 11K 1/10W(2012)
                                                                               R902
                                                                                          1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
           1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
                                                                                          1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
                                                                               R903
           1-216-693-11 s RESISTOR, CHIP 56K 1/10W (2012)
1-216-687-11 s RESISTOR, CHIP 33K 1/10W (2012)
R753
                                                                                          1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                               R908
R754
                                                                                          1-216-627-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W (2012)
1-216-627-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W (2012)
                                                                               R909
           1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
R755
                                                                               R910
R756
           1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
                                                                                          1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
                                                                               R911
R757
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                          1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
                                                                               RB1
R758
           1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
                                                                                          1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
                                                                               RB2
R759
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                          1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
                                                                               RR3
R760
           1-216-666-11 s RESISTOR, CHIP 4.3K 1/10W(2012)
                                                                               RR4
           1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                               RR5
                                                                                          1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
R762
           1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                               RB6
                                                                                          1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
R763
           1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                               RB7
                                                                                          1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
           1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
R764
                                                                                          1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
                                                                               RB8
R765
                                                                               RB9
                                                                                          1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
R766
           1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
R767
           1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012)
R768
           1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012)
R801
           1-216-676-11 s RESISTOR, CHIP 11K 1/10W(2012)
           1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
1-216-693-11 s RESISTOR, CHIP 56K 1/10W (2012)
R8 02
R8 03
R804
           1-216-687-11 s RESISTOR, CHIP 33K 1/10W (2012)
R805
           1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
R806
           1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
R807
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R808
           1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R810
           1-216-666-11 s RESISTOR, CHIP 4.3K 1/10W(2012)
           1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R811
R812
R813
R814
           1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R815
           1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
R816
           1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
           1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012)
1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012)
R817
```

R820 R821 1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012) 1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012) 1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)

1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)

| ASW-57 BOARD | | | |
|----------------------|--|---|--|
| Ref. No. or Q'ty | Part No. SP | Description | |
| 1pc 6pcs | A-8323-597-A o 4-937-336-91 o | MOUNTED CIRCUIT BOARD, ASW-57 HOLDER, LED | |
| CN1 | 1-784-735-11 s | CONNECTOR, FFC 13P | |
| D7 D14 D15 | 8-719-077-36 s 8-719-077-36 s 8-719-077-36 s 8-719-077-36 s 8-719-077-36 s | DIODE TLGE260 DIODE TLGE260 DIODE TLGE260 | |
| D107 D108 D114 | 8-719-911-19 s 8-719-911-19 s 8-719-911-19 s 8-719-911-19 s 8-719-911-19 s | DIODE 1SS119-25 DIODE 1SS119-25 DIODE 1SS119-25 | |
| | 8-719-911-19 s 8-719-077-36 s | | |
| \$7 \$8 | 1-771-908-11 s 1-771-908-11 s 1-771-908-11 s 1-771-908-11 s 1-771-908-11 s | SWITCH, TACTILE SWITCH, TACTILE SWITCH, TACTILE | |
| S16 | 1-771-908-11 s | SWITCH, TACTILE | |

```
Ref. No.
or Q'ty Part No.
                      SP Description
1pc
         A-8323-574-A o MOUNTED CIRCUIT BOARD, CN-1771
C101
         1-131-368-00 s CAPACITOR, TANTALUME 3.3MF/16V
C102
         1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C103
         1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V
C104
         1-130-471-00 s CAPACITOR, FILM 0.001MF/50V PET
         1-130-495-00 s CAPACITOR, FILM 0.1MF/50V PETP
C106
         1-104-665-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/25V
         1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C107
C108
C201
         1-163-239-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 33PF/50V
C202
         1-104-665-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/25V
C203
         1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C204
         1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C301
         1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C310
         1-163-243-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 47PF/50V
         1-163-243-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 47PF/50V
C311
C312
         1-115-340-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.22MF/25V B
C320
         1-163-243-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 47PF/50V
C321
         1-163-243-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 47PF/50V
C322
         1-115-340-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.22MF/25V B
C330
         1-163-243-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 47PF/50V
         1-163-243-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 47PF/5OV
         1-115-340-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.22MF/25V B 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C332
C401
C411
         1-164-004-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
         1-164-004-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C412
C420
         1-164-004-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
         1-164-004-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C421
C430
         1-164-004-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
         1-164-004-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C431
C502
         1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C901
         1-163-038-00 s CAPACITOR.CERAMIC 0.1MF/25V
C902
         1-126-935-11 s CAPACITOR, ELECT 470MF/16V
C903
         1-104-665-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/25V
         1-104-665-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/25V
C904
C905
         1-104-664-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/25V
C906
         1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C907
         1-104-664-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/25V
C908
         1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
CN101
         1-766-515-11 s CONNECTOR, COAXIAL (SW TYPE)
         1-766-515-11 s CONNECTOR, COAXIAL (SW TYPE)
CN201
         1-794-099-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE
CN310
CN320
         1-794-099-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE
         1-794-099-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE
CN330
CN411
         1-794-097-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE
CN421
         1-794-097-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE
CN431
         1-794-097-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE
CN501
         1-562-887-11 s CONNECTOR, F.P.C 20P
         1-506-485-11 s PIN, CONNECTOR 6P
CN901
D101
         8-719-016-74 s DIODE 1SS352
         8-719-016-74 s DIODE 1SS352
D102
         8-719-016-74 s DIODE 1SS352
D201
         8-719-016-74 s DIODE 1SS352
D202
D310
         8-719-801-78 s DIODE 1SS184
D311
         8-719-104-34 s DIODE 1S2836
D320
         8-719-801-78 s DIODE 1SS184
D321
         8-719-104-34 s DIODE 1S2836
D330
         8-719-801-78 s DIODE 1SS184
```

CN-1771 BOARD

```
(CN-1771 BOARD)
                                                                      (CN-1771 BOARD)
 Ref. No.
                                                                       Ref. No.
 or Q'ty Part No.
                       SP Description
                                                                       or Q'ty Part No. SP Description
          8-719-104-34 s DIODE 1S2836
                                                                       R320
                                                                                1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
 D901
          8-719-016-74 s DIODE 1SS352
                                                                       R323
                                                                                1-216-053-00 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
 D902
          8-719-016-74 s DIODE 1SS352
                                                                                 1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
                                                                       R324
                                                                       R325
                                                                                 1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
 FL101
          1-236-101-11 s EMI FILTER
                                                                                1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
          1-236-101-11 s EMI FILTER
 FL201
 FI.202
          1-236-101-11 s EMI FILTER
                                                                       R327
                                                                                1-216-623-11 s RESISTOR, CHIP 68 1/10W(2012)
FL310
          1-236-129-11 s EMI FILTER BLOCK
                                                                       R330
                                                                                1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
 FL311
          1-236-129-11 s EMI FILTER BLOCK
                                                                       E333
                                                                                1-216-053-00 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
                                                                       R334
                                                                                1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
 FI.320
          1-236-129-11 s EMI FILTER BLOCK
                                                                       R335
                                                                                1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
 FL321
          1-236-129-11 s EMI FILTER BLOCK
          1-236-129-11 s EMI FILTER BLOCK
 FL330
                                                                       R336
                                                                                1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
FL331
          1-236-129-11 s EMI FILTER BLOCK
                                                                       R337
                                                                                1-216-623-11 s RESISTOR, CHIP 68 1/10W(2012)
FI.410
          1-236-129-11 s EMI FILTER BLOCK
                                                                                1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
                                                                       R401
                                                                                1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
                                                                       R410
FL411
          1-236-129-11 s EMI FILTER BLOCK
                                                                                1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
                                                                       R420
FL420
          1-236-129-11 s EMI FILTER BLOCK
FL421
          1-236-129-11 s EMI FILTER BLOCK
                                                                       R430
                                                                                1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
FL430
          1-236-129-11 s EMI FILTER BLOCK
          1-236-129-11 s EMI FILTER BLOCK
FL431
                                                                                1-553-977-00 s SWITCH, SLIDE (2-1-2)
                                                                       9101
                                                                       S201
                                                                                1-571-796-11 s SWITCH, SLIDE (1-1-2)
          8-759-972-26 s IC LM1881N
 IC101
          8-759-097-52 s IC SN75123NS
 IC202
                                                                                1-437-194-21 s TRANSFORMER, PULSE
          8-759-951-24 s IC SN75124N
8-759-923-64 s IC AM26LS32ACNS
IC203
                                                                                1-437-194-21 s TRANSFORMER, PULSE
                                                                      T320
IC301
                                                                       T330
                                                                                1-437-194-21 s TRANSFORMER, PULSE
          8-759-923-65 s IC AM26LS31CNS
IC401
                                                                      T410
                                                                                1-437-194-21 s TRANSFORMER, PULSE
                                                                      T420
                                                                                1-437-194-21 s TRANSFORMER, PULSE
TC502
          8-759-491-41 s IC TC74VHCT541AF(EL)
IC901
          8-759-700-68 s IC NJM79L09A
                                                                      T430
                                                                                1-437-194-21 s TRANSFORMER, PULSE
L201
          1-412-959-11 s INDUCTOR 47UH (2520)
          1-410-656-11 s CHIP, INDUCTOR 150UH
L310
L320
          1-410-656-11 s CHIP, INDUCTOR 150UH
          1-410-656-11 s CHIP, INDUCTOR 150UH
          1-424-008-11 s FILTER, NOISE (SIGNAL LINE)
LF902
          1-424-008-11 s FILTER, NOISE (SIGNAL LINE)
PS 901
          1-576-123-21 s CIRCUIT PROTECTOR 0.8A(IC LINK)
PS902
          1-576-123-21 s CIRCUIT PROTECTOR 0.8A(IC LINK)
0101
          8-729-178-55 s TRANSISTOR 2SC2785-E
R1 01
          1-220-256-11 s RESISTOR, CHIP 75 1/4W (3225)
R102
          1-218-760-11 s RESISTOR, CHIP 220K 1/10W(2012)
          1-216-691-11 s RESISTOR, CHIP 47K 1/10W(2012)
1-216-643-11 s RESISTOR, CHIP 470 1/10W (2012)
1-216-648-11 s RESISTOR, CHIP 750 1/10W (2012)
R1 03
R1 04
R1 05
R1 06
          1-216-627-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W (2012)
R1 07
          1-216-013-00 s RESISTOR, CHIP 33 1/10W(2012)
R108
          1-218-772-11 s RESISTOR, CHIP 680K 1/10W(2012)
          1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-627-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W (2012)
R109
R2 01
          1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
R2 02
          1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
R2 03
          1-218-263-11 s RESISTOR, CHIP 75 1/2W (4532)
R2 04
          1-220-253-11 s RESISTOR, CHIP 47 1/4W (3225)
R2 05
          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
            216-627-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W (2012)
R310
          1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
R313
          1-216-053-00 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
          1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
R314
          1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
R315
R316
          1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
R317
          1-216-623-11 s RESISTOR, CHIP 68 1/10W(2012)
```

```
CN-1772 BOARD
                                                                  CN-1788 BOARD
Ref. No.
                                                                   Ref. No.
or Q'ty Part No.
                   SP Description
                                                                  or Q'ty Part No.
                                                                                        SP Description
1pc
          A-8324-541-A o MOUNTED CIRCUIT BOARD, CN-1772
                                                                           A-8323-587-A o MOUNTED CIRCUIT BOARD, CN-1788
                                                                  1pc
          3-624-919-01 o BRACKET(6), PHONE JACK
                                                                  CN101
                                                                            1-794-099-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE
CN1
          1-507-863-51 s JACK, LARGE TYPE (6.4)
                                                                            1-960-295-11 o HARNESS, SUB (INPUT)
                                                                  CN102
          1-794-097-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE
CN2
                                                                            1-794-099-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE
                                                                  CN151
          1-794-099-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE
CN3
                                                                  CN152
                                                                            1-960-295-11 o HARNESS, SUB (INPUT)
CN4
          1-563-729-11 s SOCKET, CONNECTOR 8P
                                                                  CN201
                                                                            1-794-099-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE
          1-573-566-11 s CONNECTOR, (DELC-J9SAF-1029)
                                                                  CN202
                                                                            1-960-295-11 o HARNESS, SUB (INPUT)
CN6
         1-573-566-11 s CONNECTOR, (DELC-J9SAF-1029)
                                                                  CN251
                                                                            1-794-099-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE
CN7
         1-573-566-11 s CONNECTOR, (DELC-J9SAF-1029)
                                                                            1-960-295-11 o HARNESS, SUB (INPUT)
                                                                  CN252
CN8
         1-750-974-11 s CONNECTOR, DIN 5P
                                                                            1-794-099-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE
                                                                  CN301
CN9
         1-750-974-11 s CONNECTOR, DIN 5P
                                                                  CN302
                                                                            1-960-295-11 o HARNESS, SUB (INPUT)
CN10
         1-750-974-11 s CONNECTOR, DIN 5P
                                                                  CN351
                                                                            1-794-099-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE
          1-750-974-11 s CONNECTOR, DIN 5P
                                                                  CN352
                                                                            1-960-295-11 o HARNESS, SUB (INPUT)
         1-580-711-11 s CONNECTOR, (RIBON CABLE) 50P
                                                                  CN401
                                                                            1-794-099-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE
                                                                  CN402
                                                                            1-960-295-11 o HARNESS, SUB (INPUT)
FL1
         1-236-058-11 s FILTER, EMI
                                                                  CN451
                                                                            1-794-099-11 s CONNECTOR ROUND TYPE
          1-236-058-11 s FILTER, EMI
FL2
FL3
         1-236-058-11 s FILTER, EMI
                                                                  CN452
                                                                            1-960-295-11 o HARNESS, SUB (INPUT)
FT.4
         1-236-058-11 s FILTER, EMI
                                                                            1-794-099-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE
                                                                  CN501
FL5
          1-236-058-11 s FILTER, EMI
                                                                  CN502
                                                                            1-960-295-11 o HARNESS, SUB (INPUT)
                                                                  CN551
                                                                            1-794-099-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE
         1-236-058-11 s FILTER, EMI
                                                                  CN552
                                                                            1-960-295-11 o HARNESS, SUB (INPUT)
         1-236-058-11 s FILTER, EMI
FL7
         1-236-058-11 s FILTER, EMI
FT.8
                                                                  CN601
                                                                            1-794-099-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE
         1-236-058-11 s FILTER, EMI
FL9
                                                                  CN602
                                                                            1-960-295-11 o HARNESS, SUB (INPUT)
FL10
         1-236-058-11 s FILTER, EMI
                                                                  CN651
                                                                            1-794-099-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE
                                                                  CN652
                                                                            1-960-295-11 o HARNESS, SUB (INPUT)
FT.11
         1-236-058-11 s FILTER, EMI
FL12
         1-236-058-11 s FILTER, EMI
                                                                  FL101
                                                                            1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
FL13
         1-236-058-11 s FILTER, EMI
                                                                  FL102
                                                                            1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
FL14
         1-236-058-11 s FILTER, EMI
                                                                  FL151
                                                                            1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
         1-236-058-11 s FILTER, EMI
FL15
                                                                            1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
                                                                  FL152
                                                                  FL201
                                                                            1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
         1-236-058-11 s FILTER, EMI
FL17
         1-236-058-11 s FILTER, EMI
                                                                  FT-202
                                                                            1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
         1-236-058-11 s FILTER, EMI
FL18
                                                                  FL251
                                                                            1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
         1-236-058-11 s FILTER, EMI
FL19
                                                                  FL252
                                                                            1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
         1-236-058-11 s FILTER, EMI
FL20
                                                                  FL301
                                                                            1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
                                                                            1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
         1-236-058-11 s FILTER, EMI
FT.21
FL22
         1-236-058-11 s FILTER, EMI
                                                                            1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
FL23
         1-236-058-11 s FILTER, EMI
                                                                  FL352
                                                                            1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
FL24
         1-236-058-11 s FILTER, EMI
                                                                           1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
                                                                  FL401
FL25
         1-236-058-11 s FILTER, EMI
                                                                  FL402
                                                                            1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
                                                                 FL451
                                                                           1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
         1-236-058-11 s FILTER, EMI
         1-236-058-11 s FILTER, EMI
FI.27
                                                                  FL452
                                                                            1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
FL28
         1-236-058-11 s FILTER, EMI
                                                                  FL501
                                                                            1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
FL29
         1-236-058-11 s FILTER, EMI
                                                                  FL502
                                                                            1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
         1-236-058-11 s FILTER, EMI
FL30
                                                                  FL551
                                                                           1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
                                                                  FL552
                                                                           1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
FT.31
         1-236-058-11 s FILTER, EMI
FL32
         1-239-815-11 s FILTER, NOISE
                                                                  FL601
                                                                           1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
         1-239-815-11 s FILTER, NOISE
FL33
                                                                           1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
                                                                  FL602
         1-239-815-11 s FILTER, NOISE
FL34
                                                                           1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
                                                                  FT.651
                                                                  FL652
                                                                           1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
```

```
CN-1789 BOARD
 Ref. No.
 or Q'ty Part No. SP Description
          A-8323-589-A o MOUNTED CIRCUIT BOARD, CN-1789
 1pc
 CN101
          1-794-098-11 s CONNECTOR, XLR
 CN102
          1-960-295-11 o HARNESS, SUB (INPUT)
 CN151
          1-794-098-11 s CONNECTOR, XLR
          1-960-295-11 o HARNESS, SUB (INPUT)
1-794-098-11 s CONNECTOR, XLR
 CN152
 CN201
 CN202
          1-960-295-11 o HARNESS, SUB (INPUT)
 CN251
          1-794-098-11 s CONNECTOR, XLR
 CN252
          1-960-295-11 o HARNESS, SUB (INPUT)
 CN301
          1-794-098-11 s CONNECTOR, XLR
 CN302
          1-960-295-11 o HARNESS, SUB (INPUT)
 CN351
          1-794-098-11 s CONNECTOR, XLR
          1-960-295-11 o HARNESS, SUB (INPUT)
1-794-098-11 s CONNECTOR, XLR
 CN352
 CN401
          1-960-295-11 o HARNESS, SUB (INPUT)
 CN402
          1-794-098-11 s CONNECTOR, XLR
 CN451
 CN452
          1-960-295-11 o HARNESS, SUB (INPUT)
 CN 501
          1-794-098-11 s CONNECTOR, XLR
 CN502
          1-960-295-11 o HARNESS, SUB (INPUT)
          1-794-098-11 s CONNECTOR, XLR
1-960-295-11 o HARNESS, SUB (INPUT)
 CN551
 CN552
 CN601
          1-794-098-11 s CONNECTOR, XLR
          1-960-295-11 o HARNESS, SUB (INPUT)
 CN 602
          1-794-098-11 s CONNECTOR, XLR
1-960-295-11 o HARNESS, SUB (INPUT)
CN 651
CN652
FI.101
          1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
FL102
          1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
FL151
          1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
FL152
          1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
FL201
          1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
FL202
          1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
          1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
FL251
FL252
          1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
FL301
          1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
FL302
FL351
          1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
FL352
          1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
FL401
          1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
FL402
          1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
          1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
FL451
FL452
          1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
FL501
          1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
FL502
          1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
FL551
          1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
FL552
          1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
FL601
          1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
          1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
FL602
          1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT
FL651
```

1-236-728-41 s ENCAPSULATED COMPONENT

```
CN-1941 BOARD

Ref. No.
or Q'ty Part No. SP Description

1pc A-8323-584-A o MOUNTED CIRCUIT BOARD, CN-1941

CN-2062 BOARD

Ref. No.
or Q'ty Part No. SP Description

1pc 1-562-511-11 o CONNECTOR, MICRO (HOUSING) 9P

CN2 1-564-005-11 o PIN, CONNECTOR 6P

SG1 1-519-470-41 s GAP, DISCHARGE
```

FL652

| CP-339 BO | | (CP-339 E | BOARD) |
|---------------------------------|---|--------------------------|--|
| Ref. No. | Part No. SP Description | Ref. No. or Q'ty | Part No. SP Description |
| | A-8323-596-A o MOUNTED CIRCUIT BOARD, CP-339 1-573-201-11 s SOCKET,SIL 5P 4-937-336-91 o HOLDER, LED 1-784-755-11 s CONNECTOR,FFC 33P 1-784-755-11 s CONNECTOR,FFC 33P | D50 D51 D52 D53 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 |
| CN4 CN5 CN6 CN7 CN8 | 1-784-755-11 s CONNECTOR, FFC 33P 1-784-755-11 s CONNECTOR, FFC 33P 1-784-755-11 s CONNECTOR, FFC 33P 1-784-735-11 s CONNECTOR, FFC 13P 1-784-745-11 s CONNECTOR, FFC 23P | D55 D56 D57 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 |
| CN9 | 1-784-751-11 s CONNECTOR, FFC 29P | D58 D59 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 |
| D1 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 | D60 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D2 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 | D61 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D3 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 | D62 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D4 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 | D63 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 |
| D5 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 | D64 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 |
| D6 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 | D65 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 |
| D7 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 | D66 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D8 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 | D67 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D9 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 | D68 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D10 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 | D69 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 |
| D11 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 | D70 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 |
| D12 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 | D71 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 |
| D13 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 | D72 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D14 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 | D73 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D15 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 | D74 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D16 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 | D75 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 |
| D17 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 | D76 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 |
| D18 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 | D77 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 |
| D19 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 | D78 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D20 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 | D79 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D21 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 | D80 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D22 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 | D81 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 |
| D23 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 | D82 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 |
| D24 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 | D83 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 |
| D25 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 | D84 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D26 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 | D85 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D27 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 | D86 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D28 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 | D87 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 |
| D29 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 | D88 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 |
| D30 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D89 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 |
| D31 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D90 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D32 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 | D91 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 |
| D33 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 | D92 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D34 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D93 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 |
| D35 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D94 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D36 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 | D95 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 |
| D37 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 | D101 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D38 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D102 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D39 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D103 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D40 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 | D104 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D41 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 | D105 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D42 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D106 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D43 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 | D107 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D44 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D108 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D45 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D109 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D46 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 | D110 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D47 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 | D111 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D48 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D112 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D49 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D113 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |

| (CP-339 B | , | (CP-339 B | OARD) |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| Ref. No. or Q'ty | Part No. SP Description | Ref. No. or Q'ty | Part No. SP Description |
| D114 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D173 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D115 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D174 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D116 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D175 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D117 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D176 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D118 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D177 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D119 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D178 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D120 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D179 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D121 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D180 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D122 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D181 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D123 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D182 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D124 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D183 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D125 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D184 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D126 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D185 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D127 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D186 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D128 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D187 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D129 D130 D131 D132 D133 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D188 D189 D190 D191 D192 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D134 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D193 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D135 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D194 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D136 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D195 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D137 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D196 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D138 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D197 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D139 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D198 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D140 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D199 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D141 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D200 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D142 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D201 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D143 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D202 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D144 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D203 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D145 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D204 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D146 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D205 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D147 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D206 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D148 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D207 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D149 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D208 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D150 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D209 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D151 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D210 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D152 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D211 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D153 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D212 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D154 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D213 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D155 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D214 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D156 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D215 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D157 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D216 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D158 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D217 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D159 D160 D161 D162 D163 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D219 D220 D221 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D164 D165 D166 D167 D168 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D224 D501 D502 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D169 D170 D171 D172 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D505 D506 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 |

DMX:R100/V1 4-49

```
(CPU-284 BOARD)
                                                                         (CPU-284 BOARD)
 Ref. No.
                                                                         Ref. No.
 or Q'ty Part No. SP Description
                                                                         or Q'ty Part No. SP Description
           1-163-259-91 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 220PF
 C803
                                                                         COR302 1-564-948-21 o PIN, CONNECTOR 3P
          1-163-259-91 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 220PF
1-163-259-91 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 220PF
1-163-259-91 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 220PF
 CR04
                                                                         COR303
                                                                                   1-564-948-21 o PIN, CONNECTOR 3P
 C805
                                                                         COR505
                                                                                   1-564-948-21 o PIN, CONNECTOR 3P
 C810
                                                                         COR507
                                                                                   1-564-952-21 s PIN, CONNECTOR 4P
           1-163-259-91 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 220PF
                                                                         COR509
                                                                                   1-564-947-21 o PIN, CONNECTOR 2P
          1-163-259-91 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 220PF
                                                                         COR602
                                                                                   1-564-952-21 s PIN, CONNECTOR 4P
 C813
           1-163-259-91 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 220PF
 C814
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                         D501
                                                                                   8-719-987-43 s LED CL-150PG-CD
          1-163-259-91 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 220PF
1-163-259-91 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 220PF
 C815
                                                                                   8-719-801-78 s DIODE 1SS184
8-719-987-43 s LED CL-150PG-CD
                                                                         D503
 C816
                                                                         D504
                                                                         D600
                                                                                   8-719-800-76 s DIODE 1SS226
 C817
           1-163-259-91 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 220PF
                                                                         D601
                                                                                   8-719-800-76 s DIODE 1SS226
          1-163-259-91 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 220PF
1-163-003-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 330PF
1-163-003-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 330PF
 C818
 C819
                                                                         D602
                                                                                   8-719-800-76 s DIODE 1SS226
 C820
                                                                         D603
                                                                                   8-719-016-74 s DIODE 1SS352
          1-163-003-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 330PF
 C821
                                                                                   8-719-800-76 s DIODE 1SS226
                                                                         D604
                                                                                   8-719-800-76 s DIODE 1SS226
                                                                         D605
 C830
          1-163-259-91 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 220PF
                                                                                   8-719-016-74 s DIODE 1SS352
                                                                         D700
C831
          1-163-243-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 47PF/50V
C832
          1-163-243-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 47PF/50V
                                                                         D701
                                                                                   8-719-987-43 s LED CL-150PG-CD
C833
          1-163-243-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 47PF/50V
C834
           1-163-243-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 47PF/50V
                                                                                   1-576-270-11 s FUSE, CHIP 4A/125V (6125)
1-576-270-11 s FUSE, CHIP 4A/125V (6125)
                                                                         F500
                                                                         F501
C835
          1-163-243-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 47PF/50V
                                                                                   1-576-270-11 s FUSE, CHIP 4A/125V (6125)
                                                                         F502
          1-163-243-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 47PF/50V
1-163-243-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 47PF/50V
C836
C837
                                                                         FB300
                                                                                   1-469-141-11 s FERRITE, EMI (SMD)
C838
          1-163-243-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 47PF/50V
                                                                         FB301
                                                                                   1-469-141-11 s FERRITE, EMI
                                                                                                                   (SMD)
C839
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                         FB302
                                                                                   1-469-141-11 s FERRITE, EMI (SMD)
                                                                         FB303
                                                                                   1-469-141-11 s FERRITE, EMI
                                                                                                                   (SMD)
C840
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                        FB304
                                                                                   1-469-141-11 s FERRITE, EMI (SMD)
C841
          1-128-404-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V
C842
          1-128-404-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V
                                                                                   1-469-141-11 s FERRITE, EMI
                                                                         FR400
C843
          1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V
                                                                         FB600
                                                                                   1-469-130-11 s FERRITE, EMI
                                                                                                                   (SMD)
          1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V
C844
                                                                                   1-469-130-11 s FERRITE, EMI
                                                                         FB601
                                                                                                                  (SMD)
                                                                                   1-469-130-11 s FERRITE, EMI
                                                                         FB602
                                                                                                                   (SMD)
          1-128-235-11 s CAPACITOR, ERECT 0.47MF/50V
                                                                                 1-469-324-21 s FERRITE, EMI
                                                                        FB800
                                                                                                                  (SMD)
C848
          1-128-235-11 s CAPACITOR, ERECT 0.47MF/50V
          1-128-235-11 s CAPACITOR, ERECT 0.47MF/50V
C849
                                                                                   1-469-130-11 s FERRITE, EMI
C850
          1-117-141-11 s CAPACITOR, ELECT 0.1MF/50V(BP)
                                                                        FB802
                                                                                  1-469-324-21 s FERRITE, EMI (SMD)
C851
          1-117-141-11 s CAPACITOR, ELECT 0.1MF/50V(BP)
                                                                        FB803
                                                                                  1-469-130-11 s FERRITE, EMI (SMD)
                                                                        FB804
                                                                                   1-469-130-11 s FERRITE, EMI
                                                                                                                  (SMD)
C900
          1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V
                                                                                   1-469-130-11 s FERRITE, EMI
                                                                        FB805
C901
          1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V
C902
          1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V
                                                                        FB806
                                                                                  1-469-324-21 s FERRITE, EMI
                                                                                                                  (SMD)
C903
          1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V
                                                                        FB807
                                                                                  1-469-324-21 s FERRITE, EMI (SMD)
                                                                                   1-469-141-11 s FERRITE, EMI (SMD)
                                                                        FB808
          1-794-248-11 o CONNECTOR, FLAT CABLE 34P
CN500
                                                                        FB809
                                                                                   1-469-130-11 s FERRITE, EMI
                                                                                                                  (SMD)
          1-580-838-11 o PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 4P
CN501
                                                                                  1-469-130-11 s FERRITE, EMI (SMD)
                                                                        FB810
          1-564-002-11 s PIN, CONNECTOR 3P
CN502
CN504
          1-794-249-11 o CONNECTOR, FLAT CABLE 40P
                                                                        FB811
                                                                                  1-469-130-11 s FERRITE, EMI
CN600
          1-569-219-11 o CONNECTOR, (RIBON CABLE) 60P
                                                                        FR812
                                                                                  1-469-130-11 s FERRITE, EMI
                                                                                                                  (SMD)
                                                                        FB813
                                                                                  1-469-324-21 s FERRITE, EMI (SMD)
CNE 01
          1-764-642-11 o CONNECTOR, D-SUB 15P
                                                                                  1-469-324-21 s FERRITE, EMI (SMD)
1-469-324-21 s FERRITE, EMI (SMD)
                                                                        FB814
CN602
          1-794-247-11 o CONNECTOR, FLAT CABLE 26P
                                                                        FB815
CN700
          1-794-249-11 o CONNECTOR, FLAT CABLE 40P
CN800
          1-794-248-11 o CONNECTOR, FLAT CABLE 34P
                                                                                  1-469-324-21 s FERRITE, EMI (SMD)
          1-565-388-21 s CONNECTOR, D-SUB 9P
CNR 04
                                                                        FL500
                                                                                  1-239-803-11 s FILTER, EMI
          1\text{--}794\text{--}089\text{--}11 s CONNECTOR, MINIATURE DIN 8P 1\text{--}794\text{--}093\text{--}11 s USB CONNECTOR
                                                                        FL501
                                                                                  1-239-803-11 s FILTER, EMI
CN806
                                                                        FL502
                                                                                  1-239-803-11 s FILTER, EMI
                                                                        FL503
                                                                                  1-239-803-11 s FILTER, EMI
COR 1
          1-564-949-21 o PIN, CONNECTOR 6P
COR2
          1-564-952-21 s PIN, CONNECTOR 4P
                                                                        TC1
                                                                                  8-759-653-90 s IC 30054-33(GXM-233-85)
COR 3
          1-564-949-21 o PIN, CONNECTOR 6P
                                                                        IC200
                                                                                  8-759-595-53 s IC MB81F643242B-10
COR4
          1-564-949-21 o PIN, CONNECTOR 6P
                                                                                  8-759-595-53 s IC MB81F643242B-10
                                                                        IC201
COR5
          1-564-947-21 o PIN, CONNECTOR 2P
                                                                        IC202
                                                                                  8-759-595-53 s IC MB81F643242B-10
                                                                                  8-759-595-53 s IC MB81F643242B-10
        1-564-948-21 o PIN, CONNECTOR 3P
COR301 1-564-948-21 o PIN, CONNECTOR 3P
                                                                                  8-759-435-82 s IC 74F373SJX
```

```
(CPU-284 BOARD)
                                                                                   (CPU-284 BOARD)
Ref. No.
                                                                                   Ref. No.
or O'ty Part No.
                         SP Description
                                                                                   or O'ty Part No.
                                                                                                              SP Description
           8-759-435-82 s IC 74F373SJX
8-759-571-03 s IC LM4041DIM3-1.2(T&R)
TC307
                                                                                    R30
                                                                                               1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
                                                                                               1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
IC308
                                                                                   R31
            8-759-548-79 s IC SN74LV32ANSR
IC309
                                                                                               1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
                                                                                   R34
                                                                                               1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
IC313
            8-759-660-81 s IC LM317MDTX
                                                                                   R39
            8-759-524-77 s IC RN5VD21AA-TL
                                                                                               1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
                                                                                   R40
           8-759-557-51 s IC RN5VD30AA-TL
8-759-474-95 s IC RN5VD42AA-TL
TC315
                                                                                   R41
                                                                                               1-216-009-00 s RESISTOR, CHIP 22 1/10W (2012)
IC316
                                                                                   R203
                                                                                               1-216-057-00 s RESISTOR, CHIP 2.2K 1/10W(2012)
           8-759-653-78 s IC MK1491-06S-ER
8-759-548-68 s IC SN74LV14ANSR
TC400
                                                                                   R204
                                                                                               1-216-037-00 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W(2012)
IC401
                                                                                   R210
                                                                                               1-216-057-00 s RESISTOR, CHIP 2.2K 1/10W(2012)
IC500
            8-759-653-79 s IC PC97317IBW/VUL
                                                                                   R212
                                                                                               1-216-037-00 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W(2012)
                                                                                               1-216-057-00 s RESISTOR, CHIP 2.2K 1/10W(2012)
1-216-037-00 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W(2012)
            8-759-548-82 s IC SN74LV541ANSR
                                                                                   R217
            8-759-548-82 s IC SN74LV541ANSR
8-759-396-69 s IC 74F125SJ(X)
IC502
                                                                                   R218
                                                                                               1-216-057-00 s RESISTOR, CHIP 2.2K 1/10W(2012)
1-216-037-00 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W(2012)
IC503
                                                                                   R221
IC504
            8-759-548-82 s IC SN74LV541ANSR
                                                                                   R222
            8-759-548-77 s IC SN74LV245ANSR
IC506
                                                                                   R223
                                                                                               1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
           8-759-683-28 o IC MBM29F040C-CPU284-BIOS-V1.0
8-759-548-77 s IC SN74LV245ANSR
TC507
                                                                                   R224
                                                                                               1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
TC508
                                                                                   R226
                                                                                               1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
IC509
            8-759-548-82 s IC SN74LV541ANSR
                                                                                   R227
                                                                                               1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                               1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
IC510
            8-759-548-68 s IC SN74LV14ANSR
                                                                                   R228
IC514
            8-759-681-11 o IC EPM7032S-DOCCS-V1.0
                                                                                   R231
                                                                                               1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
            8-759-548-82 s IC SN74LV541ANSR
                                                                                   R233
            8-759-548-82 s IC SN74LV541ANSR
IC600
                                                                                   R234
            8-759-548-82 s IC SN74LV541ANSR
IC601
                                                                                   R235
                                                                                               1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
           8-759-548-82 s IC SN74LV541ANSR
8-759-396-69 s IC 74F125SJ(X)
IC602
                                                                                   R236
                                                                                               1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
IC603
                                                                                   R237
                                                                                               1-216-057-00 s RESISTOR, CHIP 2.2K 1/10W(2011)
            8-759-548-82 s IC SN74LV541ANSR
                                                                                   R238
                                                                                               1-216-037-00 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W(2012)
            8-759-597-61 s IC MIC2526-1BM-T&R
                                                                                               1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
TC801
                                                                                   R239
                                                                                               1-216-057-00 s RESISTOR, CHIP 2.2K 1/10W(2012)
1-216-037-00 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W(2012)
            8-759-472-94 s IC MAX3241CAI-TE2
IC802
                                                                                   R240
                                                                                   R241
            1-540-151-21 s SOCKET, IC
                                                                                   R242
                                                                                               1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
IS511
           1-526-660-21 o SOCKET, IC (DP) 32P
            1-251-047-11 s SOCKET, IC
TS514
                                                                                   R300
                                                                                               1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                               1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                   R301
1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
                                                                                   R302
                                                                                   R303
                                                                                               1-216-013-00 s RESISTOR, CHIP 33 1/10W(2012)
                                                                                   R304
                                                                                               1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                   R305
                                                                                               1-216-648-11 s RESISTOR, CHIP 750 1/10W (2012)
              -216-013-00 s RESISTOR, CHIP 33 1/10W(2012)
                                                                                   R306
                                                                                               1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
                                                                                              1-216-057-00 s RESISTOR, CHIP 2.2k 1/10w(2012)
1-216-013-00 s RESISTOR, CHIP 33 1/10w(2012)
1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5k 1/10w(2012)
R2
            1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
                                                                                   R307
            1-216-013-00 s RESISTOR, CHIP 33 1/10W(2012)
1-216-013-00 s RESISTOR, CHIP 33 1/10W(2012)
R3
                                                                                   R308
                                                                                   R309
            1-216-013-00 s RESISTOR, CHIP 33 1/10W(2012)
                                                                                   R310
                                                                                               1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
                                                                                               1-216-037-00 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W(2012)
1-216-009-00 s RESISTOR, CHIP 22 1/10W (2012)
R6
           1-216-013-00 s RESISTOR, CHIP 33 1/10W(2012)
                                                                                   R312
           1-216-013-00 s RESISTOR, CHIP 33 1/10W(2012)
R7
                                                                                   R313
           1-216-013-00 s RESISTOR, CHIP 33 1/10W(2012)
1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
R<sub>8</sub>
                                                                                   R314
                                                                                               1-216-627-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W (2012)
R9
                                                                                   R315
                                                                                               1-216-632-11 s RESISTOR, CHIP 160 1/10W (2012)
                                                                                   R316
                                                                                               1-216-686-11 s RESISTOR, CHIP 30K 1/10W
R12
            1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
                                                                                   R317
                                                                                               1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                               1-216-681-11 s RESISTOR, CHIP 18K 1/10W (2012)
R13
            1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
                                                                                   R318
                                                                                              1-216-684-91 s RESISTOR, CHIP 24K 1/10W 1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
R14
            1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
                                                                                   R319
           1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
R15
                                                                                   R320
R16
                                                                                   R322
                                                                                               1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
           1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
                                                                                   R323
                                                                                               1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
           1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
R18
                                                                                   R324
                                                                                               1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                               1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R19
                                                                                   R325
           1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
R20
                                                                                   R326
R21
                                                                                               1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                              1-216-037-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)

1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)

1-216-037-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)

1-216-037-00 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W(2012)

1-216-037-00 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W(2012)
            1-216-009-00 s RESISTOR, CHIP 22 1/10W(2012)
                                                                                   R328
R23
            1-216-009-00 s RESISTOR, CHIP 22 1/10W(2012)
                                                                                   R329
           1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
R24
                                                                                   R330
                                                                                   R331
           1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
                                                                                   R332
                                                                                              1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
```

```
(CPU-284 BOARD)
                                                                               (CPU-284 BOARD)
Ref. No.
                                                                                Ref. No.
or Q'ty Part No.
                       SP Description
                                                                                or Q'ty Part No.
                                                                                                       SP Description
           1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
1-216-009-00 s RESISTOR, CHIP 22 1/10W (2012)
1-216-009-00 s RESISTOR, CHIP 22 1/10W (2012)
                                                                                R539
                                                                                           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R401
                                                                                           1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1k 1/10W(2125)
                                                                                R540
R403
                                                                                R541
                                                                                           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
           1-216-121-91 s RESISTOR, CHIP 1M 1/10W (2012)
R404
R405
           1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
                                                                                R543
R406
           1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
                                                                                R544
                                                                                         1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R407
           1-218-179-11 s RESISTOR, CHIP 10M 1/10W
                                                                                R545
R408
           1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                           1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
                                                                                R547
R409
           1-220-258-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/4W (3225)
                                                                                R548
           1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R410
                                                                                R549
R411
           1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                           1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                           1-216-059-00 s RESISTOR, CHIP 2.7k 1/10w(2012)
1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10k 1/10w(2012)
R412
           1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                R551
R414
           1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                R552
           1-216-009-00 s RESISTOR, CHIP 22 1/10W (2012)
1-216-009-00 s RESISTOR, CHIP 22 1/10W (2012)
R415
                                                                                R553
                                                                                           1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R416
                                                                                           1-216-041-00 s RESISTOR, CHIP 470 1/10W(2012)
                                                                                R554
           1-216-009-00 s RESISTOR, CHIP 22 1/10W (2012)
1-216-009-00 s RESISTOR, CHIP 22 1/10W (2012)
1-216-009-00 s RESISTOR, CHIP 22 1/10W (2012)
                                                                                R555
                                                                                           1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
R418
                                                                                R600
                                                                                           1-216-029-00 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W(2012)
R419
                                                                                R601
                                                                                           1-216-029-00 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W(2012)
           1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R421
                                                                                R602
                                                                                           1-216-029-00 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W(2012)
                                                                              R603
R422
           1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                           1-216-029-00 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W(2012)
R426
           1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                R604
                                                                                           1-216-029-00 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W(2012)
R501
           1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
                                                                                           1-216-029-00 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W(2012)
                                                                                R605
R502
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                R606
                                                                                           1-216-029-00 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W(2012)
           1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R503
                                                                                           1-216-029-00 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W(2012)
                                                                                R607
R504
           1-216-037-00 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W(2012)
                                                                                R608
                                                                                           1-216-624-11 s RESISTOR, CHIP 75 1/10W(2012)
           1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
R505
                                                                                R609
                                                                                           1-216-624-11 s RESISTOR, CHIP 75 1/10W(2012)
           1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R506
                                                                                R610
                                                                                           1-216-624-11 s RESISTOR, CHIP 75 1/10W(2012)
R507
                                                                                R611
                                                                                           1-216-057-00 s RESISTOR, CHIP 2.2K 1/10W(2012)
R508
                                                                                           1-216-057-00 s RESISTOR, CHIP 2.2K 1/10W(2012)
1-216-013-00 s RESISTOR, CHIP 33 1/10W(2012)
                                                                                R612
R509
           1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
                                                                                R613
           1-216-099-00 s RESISTOR, CHIP 120K 1/10W(2012)
                                                                                           1-216-013-00 s RESISTOR, CHIP 33 1/10W(2012)
1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                R614
R511
           1-218-179-11 s RESISTOR, CHIP 10M 1/10W
                                                                                R615
           1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
R512
                                                                                R700
                                                                                           1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R513
           1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
                                                                                R701
                                                                                           1-216-041-00 s RESISTOR, CHIP 470 1/10W(2012)
           1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
                                                                                           1-216-009-00 s RESISTOR, CHIP 22 1/10W (2012)
                                                                                R702
           1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
                                                                                R703
                                                                                           1-216-013-00 s RESISTOR, CHIP 33 1/10W(2012)
           1-216-037-00 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W(2012)
1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R516
                                                                                R704
                                                                                           1-216-037-00 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W(2012)
                                                                                           1-216-013-00 s RESISTOR, CHIP 33 1/10W(2012)
1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
R517
                                                                                R705
R518
           1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                R706
                                                                                           1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
R519
           1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                R707
           1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) 1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                R708
                                                                                           1-216-023-00 s RESISTOR, CHIP 82 1/10W(2012)
R521
                                                                                R709
                                                                                           1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
           1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R522
                                                                                R710
                                                                                           1-216-023-00 s RESISTOR, CHIP 82 1/10W(2012)
R523
                                                                                R711
                                                                                           1-216-023-00 s RESISTOR, CHIP 82 1/10W(2012)
R524
           1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                R712
                                                                                           1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R525
           1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                           1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
                                                                                           1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R526
           1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                R714
R527
           1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                R800
R528
           1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                               R801
                                                                                           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
           1-216-037-00 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W(2012)
R529
                                                                                           1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
                                                                               R810
           1-216-037-00 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W(2012)
                                                                                           1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
                                                                                R811
           1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
1-216-037-00 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W(2012)
R531
                                                                                R812
                                                                                           1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
R532
                                                                                R813
                                                                                           1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
           1-216-037-00 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W(2012)
R533
                                                                                           1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
                                                                                R814
R534
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                           1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
                                                                                R815
R535
                                                                                          1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
1-216-077-00 s RESISTOR, CHIP 15K 1/10W(2012)
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                R816
R536
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                               R817
R537
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                               R818
                                                                                           1-216-077-00 s RESISTOR, CHIP 15K 1/10W(2012)
R538
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                               R819
                                                                                          1-216-077-00 s RESISTOR, CHIP 15K 1/10W(2012)
```

```
(CPU-284 BOARD)
                                                                        (CPU-284 BOARD)
Ref. No.
                                                                         Ref. No.
or Q'ty Part No.
                       SP Description
                                                                         or Q'ty Part No.
                                                                                                SP Description
R820
          1-216-077-00 s RESISTOR, CHIP 15K 1/10W(2012)
                                                                                   1-233-936-11 s NETWORK, RESISTOR 10 (1608)
                                                                         RB32
R821
          1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                   1-236-908-11 s NETWORK, RESISTOR 10K (3216)
                                                                         RB300
          1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
1-216-059-00 s RESISTOR, CHIP 2.7K 1/10W(2012)
R822
                                                                                   1-239-390-11 s NETWORK, RESISTOR 33 (1608)
                                                                         RB500
R900
                                                                                   1-239-390-11 s NETWORK, RESISTOR 33 (1608)
                                                                         .RR501
R901
          1-216-059-00 s RESISTOR, CHIP 2.7K 1/10W(2012)
                                                                         RB502
                                                                                   1-239-390-11 s NETWORK, RESISTOR 33 (1608)
          1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
1-216-059-00 s RESISTOR, CHIP 2.7K 1/10W(2012)
R902
                                                                                   1-239-390-11 s NETWORK, RESISTOR 33 (1608)
                                                                         RB503
R903
                                                                         RB504
                                                                                   1-239-390-11 s NETWORK, RESISTOR 33 (1608)
          1-216-059-00 s RESISTOR, CHIP 2.7K 1/10W(2012)
1-216-059-00 s RESISTOR, CHIP 2.7K 1/10W(2012)
R904
                                                                                   1-239-390-11 s NETWORK, RESISTOR 33 (1608)
                                                                         RB505
R905
                                                                         RB506
                                                                                   1-239-306-11 s RESISTOR ARRAY, CHIP 10K
          1-216-059-00 s RESISTOR, CHIP 2.7K 1/10W(2012)
R906
                                                                                   1-239-390-11 s NETWORK, RESISTOR 33 (1608)
                                                                         RB507
R910
          1-216-059-00 s RESISTOR, CHIP 2.7K 1/10W(2012)
                                                                         RR508
                                                                                   1-239-390-11 s NETWORK, RESISTOR 33 (1608)
R911
          1-216-059-00 s RESISTOR, CHIP 2.7K 1/10W(2012)
                                                                         RB509
                                                                                   1-239-306-11 s RESISTOR ARRAY, CHIP 10K
R912
          1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                   1-239-390-11 s NETWORK, RESISTOR 33 (1608)
                                                                         RB510
          1-216-059-00 s RESISTOR, CHIP 2.7K 1/10W(2012)
1-216-059-00 s RESISTOR, CHIP 2.7K 1/10W(2012)
R913
                                                                         RB511
                                                                                   1-239-390-11 s NETWORK, RESISTOR 33 (1608)
                                                                         RB512
                                                                                   1-239-390-11 s NETWORK, RESISTOR 33 (1608)
R915
          1-216-059-00 s RESISTOR, CHIP 2.7K 1/10W(2012)
                                                                         RB513
                                                                                   1-236-904-11 s NETWORK, RESISTOR 1K (1608)
                                                                                   1-239-306-11 s RESISTOR ARRAY, CHIP 10K
1-239-306-11 s RESISTOR ARRAY, CHIP 10K
R916
          1-216-059-00 s RESISTOR, CHIP 2.7K 1/10W(2012)
                                                                         RR514
          1-216-013-00 s RESISTOR, CHIP 33 1/10W(2012)
1-216-013-00 s RESISTOR, CHIP 33 1/10W(2012)
R919
                                                                         RB515
R920
                                                                                   1-236-908-11 s NETWORK, RESISTOR 10K (3216)
                                                                         RB516
R921
          1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                         RB517
                                                                                   1-236-908-11 s NETWORK, RESISTOR 10K (3216)
R922
          1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                         RR518
                                                                                   1-239-390-11 s NETWORK, RESISTOR 33 (1608)
          1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R923
                                                                         RB600
                                                                                   1-239-414-11 s NETWORK, RESISTOR 150 (1608)
          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R924
                                                                         RB601
                                                                                   1-239-414-11 s NETWORK, RESISTOR 150 (1608)
R925
                                                                         RB602
                                                                                   1-239-414-11 s NETWORK, RESISTOR 150 (1608)
          1-216-037-00 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W(2012)
R929
                                                                         RB603
                                                                                   1-239-414-11 s NETWORK, RESISTOR 150 (1608)
R930
          1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                   1-239-390-11 s NETWORK, RESISTOR 33 (1608)
                                                                                  1-239-390-11 s NETWORK, RESISTOR 33 (1608)
1-239-390-11 s NETWORK, RESISTOR 33 (1608)
          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R931
                                                                         RB605
                                                                         RB606
          1-239-390-11 s NETWORK, RESISTOR 33 (1608)
RB1
                                                                                   1-239-305-11 s RESISTOR ARRAY, CHIP 4.7K
                                                                         RB607
RB2
          1-239-390-11 s NETWORK, RESISTOR 33 (1608)
                                                                                   1-239-305-11 s RESISTOR ARRAY, CHIP 4.7K
                                                                        RB608
          1-239-390-11 s NETWORK, RESISTOR 33 (1608)
RB3
          1-239-390-11 s NETWORK, RESISTOR 33 (1608)
RB4
                                                                         RB700
                                                                                   1-239-711-11 s NETWORK, RESISTOR 0 (1608)
RB5
          1-239-390-11 s NETWORK, RESISTOR 33 (1608)
                                                                        RB701
                                                                                   1-239-390-11 s NETWORK, RESISTOR 33 (1608)
                                                                        RB702
                                                                                   1-239-390-11 s NETWORK, RESISTOR 33 (1608)
RB6
          1-239-390-11 s NETWORK, RESISTOR 33 (1608)
                                                                         RB703
                                                                                   1-239-711-11 s NETWORK, RESISTOR 0 (1608)
          1-236-904-11 s NETWORK, RESISTOR 1K (1608)
RB7
                                                                        RB704
                                                                                   1-239-390-11 s NETWORK, RESISTOR 33 (1608)
RRS
          1-233-936-11 s NETWORK, RESISTOR 10 (1608)
                                                                                   1-239-711-11 s NETWORK, RESISTOR 0 (1608)
RRG
          1-233-936-11 s NETWORK, RESISTOR 10 (1608)
                                                                        RB705
RB10
          1-236-908-11 s NETWORK, RESISTOR 10K (3216)
                                                                                   1-239-390-11 s NETWORK, RESISTOR 33 (1608)
                                                                        RB706
                                                                        RB707
                                                                                   1-239-711-11 s NETWORK, RESISTOR 0 (1608)
RB11
          1-233-936-11 s NETWORK, RESISTOR 10 (1608)
                                                                                   1-239-390-11 s NETWORK, RESISTOR 33 (1608)
                                                                        RB708
RB12
          1-233-936-11 s NETWORK, RESISTOR 10 (1608)
                                                                        RB800
                                                                                   1-239-430-11 s NETWORK, RESISTOR 4.7K (1608)
RB13
          1-233-936-11 s NETWORK, RESISTOR 10 (1608)
RB14
          1-233-936-11 s NETWORK, RESISTOR 10 (1608)
                                                                                   1-239-430-11 s NETWORK, RESISTOR 4.7K (1608)
                                                                        RRR01
          1-233-936-11 s NETWORK, RESISTOR 10 (1608)
RB15
                                                                        RB802
                                                                                   1-239-390-11 s NETWORK, RESISTOR 33 (1608)
                                                                        RB900
                                                                                   1-239-430-11 s NETWORK, RESISTOR 4.7K (1608)
RR16
          1-233-936-11 s NETWORK, RESISTOR 10 (1608)
RB17
          1-233-936-11 s NETWORK, RESISTOR 10 (1608)
                                                                        RV300
                                                                                   1-238-853-11 s RESISTOR, ADJ 1K (METAL)
RR18
          1-233-936-11 s NETWORK, RESISTOR 10 (1608)
RB19
          1-233-936-11 s NETWORK, RESISTOR 10 (1608)
                                                                                  1-692-535-11 s SWITCH, DIP (4P)
RB20
          1-233-936-11 s NETWORK, RESISTOR 10 (1608)
                                                                                  1-571-787-31 s SWITCH, TACTILE
                                                                        S300
          1-233-936-11 s NETWORK, RESISTOR 10 (1608)
                                                                        x400
                                                                                   1-767-655-21 s VIBRATOR, CRYSTAL
          1-233-936-11 s NETWORK, RESISTOR 10 (1608)
RB22
                                                                                   1-760-622-21 s VIBRATOR, CRYSTAL
                                                                        X401
RB23
          1-233-936-11 s NETWORK, RESISTOR 10 (1608)
                                                                        X500
                                                                                   1-760-622-21 s VIBRATOR, CRYSTAL
          1-233-936-11 s NETWORK, RESISTOR 10 (1608)
RB24
RB25
          1-233-936-11 s NETWORK, RESISTOR 10 (1608)
RR26
          1-233-936-11 s NETWORK, RESISTOR 10 (1608)
RB27
          1-233-936-11 s NETWORK, RESISTOR 10 (1608)
RB28
          1-233-936-11 s NETWORK, RESISTOR 10 (1608)
RB29
          1-233-936-11 s NETWORK, RESISTOR 10 (1608)
RB30
          1-233-936-11 s NETWORK, RESISTOR 10 (1608)
          1-233-936-11 s NETWORK, RESISTOR 10 (1608)
```

| DA-137 BOARD (DA-137 BOARD) | | | | |
|----------------------------------|--|------------------------------|---|--|
| Ref. No. or Q'ty | Part No. SP Description | Ref. No. | Part No. SP Description | |
| 1pc 4pcs 1pc | A-8323-592-A o MOUNTED CIRCUIT BOARD, DA-137 3-624-743-01 o BRACKET(3),PHONE JACK 3-624-744-01 o BRACKET(4),PHONE JACK | C154 C155 C157 | 1-126-964-11 s CAPACITOR ELECT 10MF/50V 1-126-233-11 s CAPACITOR ELECT 22MF/50V 105C 1-102-959-00 s CAPACITOR CEPANIC 22PF/50V | |
| C1 C2 C3 C4 C5 | A-8323-592-A o MOUNTED CIRCUIT BOARD, DA-137 3-624-743-01 o BRACKET(3), PHONE JACK 3-624-744-01 o BRACKET(4), PHONE JACK 1-130-477-00 s CAPACITOR, FILM 0.0033MF/50V 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V | C159 C160 C161 | 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V | |
| C6 C7 C8 | 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V | C163 C164 | 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 22FF/30V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V | |
| C9 C17 | 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-126-795-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V | C165 C166 C201 C202 | 1-124-710-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) 1-124-710-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) 1-130-477-00 s CAPACITOR, FILM 0.0033MF/50V 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V | |
| C18 C19 C20 C21 | 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V | C203 C204 C205 | 1-1/h-/33-11 G ('APAC'I'I'N) FILECT 27MF/500 105C | |
| C51 C52 C53 | 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-130-477-00 s CAPACITOR, FILM 0.0033MF/50V 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V | C206 C207 C208 | 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V | |
| C54 C55 C57 | 1-130-477-00 s CAPACITOR, FILM 0.0033MF/50V 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V | C209 C210 C211 C212 | 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V | |
| C58 C59 C101 C102 | 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-130-477-00 s CAPACITOR, FILM 0.0033MF/50V 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-126-233-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-126-233-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-126-233-11 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-102-959-01 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V | C213 C214 C215 | 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-124-710-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) | |
| C103 C104 C105 | 1-130-4/2-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C | C216 C217 C218 | 1-124-710-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V | |
| C106 C107 C108 | 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V | C219 C220 C221 C251 | 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-130-477-00 s CAPACITOR, FILM 0.0033MF/50V | |
| C1 09 C1 10 C1 11 C1 12 | 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V | C252 C253 C254 | 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V | |
| C113 C114 C115 | 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-124-710-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) | C255 C257 C258 | 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V | |
| C116 C117 C118 | 1-124-710-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V | C259 C260 C261 | 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V | |
| C119 C120 C121 | 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V | C264 | 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22FF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V | |
| C124 C125 C126 | 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V | C265 C266 C301 C302 | 1-124-710-11 s CAPACITOR ELECT 100MF/35V (AU) 1-124-710-11 s CAPACITOR ELECT 100MF/35V (AU) 1-130-477-00 s CAPACITOR FILM 0.0033MF/50V 1-130-472-00 s CAPACITOR FILM 0.0012MF/50V | |
| C127 C128 C129 C130 | 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-126-967-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V 1-126-967-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V | C303 C304 C305 | 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C | |
| C131 C132 C151 | 1-126-967-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-130-477-00 s CAPACITOR, FILM 0.0033MF/50V | C306 C307 C308 | 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V | |
| C152 | 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V | C309 C310 | 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V | |

| (DA-137 BOARD) | (DA-137 BOARD) | | |
|--|--|--|--|
| Ref. No. or Q'ty Part No. SP Description | Ref. No. or Q'ty Part No. SP Description | | |
| C312 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V C313 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C314 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C315 1-124-710-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) C316 1-124-710-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) | C461 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V C462 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V C463 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C464 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C465 1-124-710-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) | | |
| C318 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V C319 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V C320 1-115-339-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V | C466 1-124-710-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) C501 1-130-477-00 s CAPACITOR, FILM 0.0033MF/50V C502 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V | | |
| C321 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C323 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C324 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C325 1-163-275-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1000PF/50V C326 1-163-275-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1000PF/50V C351 1-130-477-00 s CAPACITOR, FILM 0.0033MF/50V | C508 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C509 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V | | |
| C352 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V C353 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V C354 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V C355 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C C357 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V | C510 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C C511 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V C512 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V C513 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C514 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V | | |
| C358 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C359 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C360 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C C361 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V C362 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V | C515 1-124-710-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) C516 1-124-710-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) C517 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C518 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V C519 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V | | |
| C365 1-124-710-11 s CAPACITOR, ERAMIC 0.1MF/50V C365 1-124-710-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) C366 1-124-710-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) C401 1-130-477-00 s CAPACITOR, FILM 0.0033MF/50V | · | | |
| C402 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V C403 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V C404 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V C405 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C C406 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V | C553 1-130-472-00 s CAPACITOR,FILM 0.0012MF/50V C554 1-126-964-11 s CAPACITOR,ELECT 10MF/50V C555 1-126-233-11 s CAPACITOR,ELECT 22MF/50V 105C C557 1-102-959-00 s CAPACITOR,CERAMIC 22PF/50V C558 1-115-339-11 s CAPACITOR,CERAMIC 0.1MF/50V | | |
| C407 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V C408 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C409 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C410 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C C411 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V | C559 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C560 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C C561 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V C562 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V C563 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V | | |
| C412 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V C413 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C414 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C415 1-124-710-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) C416 1-124-710-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) | C564 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C565 1-124-710-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) C566 1-124-710-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) C601 1-130-477-00 s CAPACITOR, FILM 0.0033MF/50V C602 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V | | |
| C417 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C418 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V C419 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V C420 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C421 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V | C603 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V C604 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V C605 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C C606 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C607 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V | | |
| C451 1-130-477-00 s CAPACITOR, FILM 0.0033MF/50V C452 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V C453 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V C454 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V C455 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C | C608 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C609 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C610 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C C611 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V C612 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V | | |
| C457 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V C458 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C459 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C460 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C | C613 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C614 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C615 1-124-710-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) C616 1-124-710-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) | | |

| (DA-137 BOARD) | | (DA-137 BOARD) | | |
|---|--|---|---|--|
| Ref. No. or Q'ty | Part No. SP Description | Ref. No. or Q'ty Part N | o. SP Description | |
| C617 C618 C619 C620 C621 | 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V | C804 1-126- C805 1-126- C806 1-115- | 472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V 964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V | |
| C651 C652 C653 C654 C655 | 1-130-477-00 s CAPACITOR, FILM 0.0033MF/50V 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C | C811 1-102- | 339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V | |
| C657 C658 C659 C660 C661 | 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V | C816 1-124- | 339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 710-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) 710-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) 339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V | |
| C662 C663 C664 C665 C666 | 1-124-710-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) | C820 1-115- C821 1-115- C851 1-130- | 795-11 s CAPACITOR,ELECT 10MF/50V 795-11 s CAPACITOR,ELECT 10MF/50V 339-11 s CAPACITOR,CERAMIC 0.1MF/50V 339-11 s CAPACITOR,CERAMIC 0.1MF/50V 477-00 s CAPACITOR,FILM 0.0033MF/50V | |
| C701 C702 C703 C704 C705 | 1-130-477-00 s CAPACITOR, FILM 0.0033MF/50V 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C | C852 1-130- C853 1-130- C854 1-126- C855 1-126- C857 1-102- | 472-00 s CAPACITOR,FILM 0.0012MF/50V 472-00 s CAPACITOR,FILM 0.0012MF/50V 964-11 s CAPACITOR,ELECT 10MF/50V 233-11 s CAPACITOR,ELECT 22MF/50V 105C 959-00 s CAPACITOR,CERAMIC 22PF/50V | |
| C7 06 C7 07 C7 08 C7 09 C7 10 | 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C | C861 1-102-9 | 339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 333-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 059-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 059-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V | |
| C711 C712 C713 C714 C715 | 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-124-710-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) | C865 1-124-7 C866 1-124-7 | 39-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 39-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 10-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) 10-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) 177-00 s CAPACITOR, FILM 0.0033MF/50V | |
| C716 C717 C718 C719 C720 | 1-124-710-11 s CAPACITOR,ELECT 100MF/35V (AU) 1-115-339-11 s CAPACITOR,CERAMIC 0.1MF/50V 1-126-795-11 s CAPACITOR,ELECT 10MF/50V 1-126-795-11 s CAPACITOR,ELECT 10MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR,CERAMIC 0.1MF/50V | C904 1-126-9 C905 1-126-2 | 72-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V 72-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V 64-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 33-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 39-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V | |
| C721 C723 C751 C752 C753 | 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-130-477-00 s CAPACITOR, FILM 0.0033MF/50V 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V | C908 1-115-3 C909 1-115-3 C910 1-126-2 | 59-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 39-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 39-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 33-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 59-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V | |
| C7 54 C7 55 C7 57 C7 58 C7 59 | 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V | C913 1-115-3 C914 1-115-3 C915 1-124-7 | 59-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 39-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 39-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 10-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) 10-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) | |
| C760 C761 C762 C763 C764 | 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V | C918 1-126-7 C919 1-126-7 C920 1-115-3 | 39-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 95-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 95-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 39-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 39-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V | |
| C7 65 C7 66 C8 01 C8 02 | 1-124-710-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) 1-124-710-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) 1-130-477-00 s CAPACITOR, FILM 0.0033MF/50V 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V | C951 1-130-4 C952 1-130-4 | 38-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 77-00 s CAPACITOR, FILM 0.0033MF/50V 72-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V 72-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V | |

| (DA-137 BOARD) | | (DA-137 BOARD) | | |
|---|---|---|--|------------------------|
| Ref. No. or Q'ty | Part No. SP Description | Ref. No. or Q'ty Part No. SP Description | | |
| C1401 C1402 C1403 C1404 C1405 | 1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C1551 1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V C1552 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V C1553 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C1554 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C1555 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C1552 1-126-795-11 s C1553 1-163-038-00 s C1554 1-163-038-00 s | δV |
| C1406 C1407 C1408 C1409 C1410 | 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C1556 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 1050 C1557 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 1050 C1558 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PET) C1559 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PET) C1560 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C1557 1-126-233-11 s C1558 1-130-467-00 s C1559 1-130-467-00 s | L05C PETP) PETP) |
| C1411 C1412 C1413 C1415 C1416 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET | C1561 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C1562 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V C1601 1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V C1602 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V C1603 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C1562 1-130-475-00 s C1601 1-126-049-11 s C1602 1-126-795-11 s | V |
| C1417 C1418 C1419 C1421 C1422 | 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V | C1604 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C1605 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C1606 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C C1607 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C C1608 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETI | C1606 1-126-233-11 s C1607 1-126-233-11 s | 05C 105C |
| C1424 C1425 C1426 C1428 C1451 | 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V | C1609 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V (PETT C1610 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C1611 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C1612 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V C1613 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V | C1610 1-163-038-00 s C1611 1-163-038-00 s C1612 1-130-475-00 s | SV . |
| C1452 C1453 C1454 C1455 C1456 | 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C | C1615 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V C1616 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET C1617 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET C1618 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET C1619 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET | C1616 1-130-499-00 s C1617 1-130-499-00 s C1618 1-130-499-00 s | PET PET |
| C1457 C1458 C1459 C1460 C1461 | 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C1621 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C1622 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V C1624 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V C1625 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C1626 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C1622 1-126-795-11 s C1624 1-126-795-11 s C1625 1-163-038-00 s | V |
| C1462 C1501 C1502 C1503 C1504 | 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V 1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C1628 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C1651 1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V C1652 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V C1653 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C1654 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C1651 1-126-049-11 s C1652 1-126-795-11 s C1653 1-163-038-00 s | V |
| C1505 C1506 C1507 C1508 C1509 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) | C1655 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C1656 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C C1657 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C C1658 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP C1659 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP | C1656 1-126-233-11 s C1657 1-126-233-11 s C1658 1-130-467-00 s | 05C 05C ETP) |
| C1510 C1511 C1512 C1513 C1515 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V | C1660 | C1661 1-163-038-00 s C1662 1-130-475-00 s C1701 1-126-049-11 s | V |
| C1516 C1517 C1518 C1519 C1521 | 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C1703 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C1704 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C1705 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C1706 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C C1707 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C | C1704 1-163-038-00 s C1705 1-163-038-00 s C1706 1-126-233-11 s | V V 05C |
| C1522 C1524 C1526 C1528 | 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C1708 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP C1709 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP C1710 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C1711 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C1709 1-130-467-00 s C1710 1-163-038-00 s | ETP) V |

```
(DA-137 BOARD)
                                                                        (DA-137 BOARD)
Ref. No.
                                                                        Ref. No.
 or Q'ty Part No.
                       SP Description
                                                                        or O'ty Part No.
                                                                                               SP Description
           1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V
                                                                        C1861
                                                                                  1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
          1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V
1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V
                                                                                  1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V
 C1713
                                                                        C1862
C1901
 C1715
                                                                                  1-126-967-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V
          1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET
1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET
 C1716
                                                                        C1902
                                                                                  1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
 C1717
                                                                        C1903
                                                                                  1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V
 C1718
          1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET
                                                                        C1904
                                                                                  1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
          1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET
C1719
                                                                        C1905
                                                                                  1-126-967-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V
C1721
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                        C1906
                                                                                  1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
          1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V
1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V
 C1722
                                                                        C1907
                                                                                  1-126-967-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V
 C1724
                                                                        C1908
                                                                                  1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                        C1909
                                                                                  1-163-275-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1000PF/50V
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C1728
C1751
           1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V
                                                                        CN1
                                                                                  1-506-469-11 s PIN, CONNECTOR (4P)
C1752
           1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V
                                                                        CN101
                                                                                  1-507-863-51 s JACK, LARGE TYPE (6.4)
C1753
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                        CN102
                                                                                  1-562-993-11 o SOCKET, CONNECTOR 30P
                                                                                  1-779-092-11 s PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 10P
                                                                        CN103
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                        CN151
                                                                                  1-507-863-51 s JACK, LARGE TYPE (6.4)
 C1755
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
          1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C
C1756
                                                                        CN201
                                                                                  1-507-863-51 s JACK, LARGE TYPE (6.4)
C1757
                                                                                  1-507-863-51 s JACK, LARGE TYPE (6.4)
                                                                        CN251
C1758
          1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP)
                                                                        CN301
                                                                                  1-507-863-51 s JACK, LARGE TYPE (6.4)
                                                                        CN351
                                                                                  1-507-863-51 s JACK, LARGE TYPE (6.4)
          1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP)
C1759
                                                                        CN401
                                                                                  1-507-863-51 s JACK, LARGE TYPE (6.4)
C1760
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C1761
                                                                                  1-507-863-51 s JACK, LARGE TYPE (6.4)
                                                                                  1-507-863-51 s JACK, LARGE TYPE (6.4)
C1762
          1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V
                                                                        CN501
C1801
          1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V
                                                                        CN551
                                                                                  1-507-863-51 s JACK, LARGE TYPE (6.4)
                                                                                  1-507-863-51 s JACK, LARGE TYPE (6.4)
                                                                        CN601
                                                                                  1-507-863-51 s JACK, LARGE TYPE (6.4)
          1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V
                                                                        CN651
C1803
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C1804
                                                                        CN701
                                                                                  1-507-863-51 s JACK, LARGE TYPE (6.4)
C1805
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                        CN751
                                                                                  1-507-863-51 s JACK, LARGE TYPE (6.4)
C1806
          1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C
                                                                        CN801
                                                                                  1-507-863-51 s JACK, LARGE TYPE (6.4)
                                                                                  1-507-863-51 s JACK, LARGE TYPE (6.4)
                                                                        CN851
C1807
          1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C
                                                                                  1-794-097-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE
                                                                        CN901
C1808
          1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP)
C1809
          1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP)
                                                                        CN911
                                                                                  1-507-863-51 s JACK, LARGE TYPE (6:4)
C1810
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                  1-794-097-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE
                                                                        CN951
C1811
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                        CN961
                                                                                  1-507-863-51 s JACK, LARGE TYPE (6.4)
                                                                                  1-506-469-11 s PIN, CONNECTOR (4P)
                                                                        CN1101
          1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V
                                                                        CN1201
                                                                                  1-506-469-11 s PIN, CONNECTOR (4P)
C1813
          1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V
          1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V
C1815
                                                                        CN1 3 0 1
                                                                                  1-506-469-11 s PIN, CONNECTOR (4P)
          1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET
C1816
                                                                        CN1401
                                                                                  1-506-469-11 s PIN, CONNECTOR (4P)
          1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET
C1817
                                                                        CN1501
                                                                                  1-506-469-11 s PIN, CONNECTOR (4P)
                                                                        CN1601
                                                                                  1-506-469-11 s PIN, CONNECTOR (4P)
          1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET
C1 818
                                                                        CN1701
                                                                                  1-506-469-11 s PIN, CONNECTOR (4P)
C1819
          1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET
                                                                        CN1801
C1821
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                  1-506-469-11 s PIN,CONNECTOR (4P)
1-779-092-11 s PIN,CONNECTOR (PC BOARD) 10P
1-562-993-11 o SOCKET,CONNECTOR 30P
C1822
          1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V
                                                                        CN1901
           1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V
                                                                        CN1902
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C1 825
                                                                        D101
                                                                                  8-719-016-74 s DIODE 1SS352
C1826
                                                                        D151
                                                                                  8-719-016-74 s DIODE 1SS352
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C1 827
                                                                        D201
                                                                                  8-719-016-74 s DIODE 1SS352
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C1 828
                                                                        D252
                                                                                  8-719-016-74 s DIODE 1SS352
C1 851
          1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V
                                                                        D301
                                                                                  8-719-016-74 s DIODE 1SS352
C1852
          1-126-795-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V
                                                                                  8-719-016-74 s DIODE 1SS352
                                                                                  8-719-016-74 s DIODE 1SS352
C1853
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                        D401
C1854
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                        D451
                                                                                  8-719-016-74 s DIODE 1SS352
C1855
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                  8-719-016-74 s DIODE 1SS352
                                                                        D1101
          1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C
C1856
                                                                        D1151
                                                                                  8-719-016-74 s DIODE 1SS352
          1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP)
C1857
                                                                        D1201
                                                                                  8-719-016-74 s DIODE 1SS352
C1 858
                                                                        D1251
                                                                                  8-719-016-74 s DIODE 1SS352
C1 859
                                                                        D1301
                                                                                  8-719-016-74 s DIODE 1SS352
C1860
          1-163-038-00 s CAPACITOR CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                        D1351
                                                                                  8-719-016-74 s DIODE 1SS352
```

```
(DA-137 BOARD)
                                                                             (DA-137 BOARD)
Ref. No.
                                                                             Ref. No.
or Q'ty Part No.
                      SP Description
                                                                             or Q'ty Part No. SP Description
                                                                                        8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
           8-719-016-74 s DIODE 1SS352
           8-719-016-74 s DIODE 1SS352
D1451
                                                                             IC201
D1501
           8-719-016-74 s DIODE 1SS352
                                                                             TC202
D1551
           8-719-016-74 s DIODE 1SS352
                                                                             IC203
                                                                                        8-759-650-48 s IC AK4393VF-E2
           8-719-016-74 s DIODE 1SS352
                                                                             IC251
                                                                                        8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
D1 651
           8-719-016-74 s DIODE 1SS352
                                                                              IC252
                                                                                        8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
                                                                                        8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
D1 701
           8-719-016-74 s DIODE 1SS352
                                                                              IC301
D1 751
           8-719-016-74 s DIODE 1SS352
                                                                                        8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
                                                                              IC302
D1 801
           8-719-016-74 s DIODE 1SS352
                                                                                        8-759-650-48 s IC AK4393VF-E2
                                                                             TC303
           8-719-016-74 s DIODE 1SS352
D1851
                                                                                        8~759-544-88 s IC MC74HCT14AFEL
                                                                             TC304
F1.01
       △ 1-533-266-11 s FUSE, CHIP 3.15A (6125)
                                                                             TC305
                                                                                        8-759-050-51 s IC SN74HCT04APW(E2)
F102 A 1-533-266-11 s FUSE, CHIP 3.15A (6125)
F1901 A 1-533-266-11 s FUSE, CHIP 3.15A (6125)
                                                                             IC351
                                                                                        8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
                                                                             IC352
                                                                                        8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
F1902 A 1-533-266-11 s FUSE, CHIP 3.15A (6125)
                                                                                        8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
                                                                             IC401
                                                                             IC402
FL101
           1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
FL102
           1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                                        8-759-650-48 s IC AK4393VF-E2
8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
                                                                             IC403
FL151
           1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                             IC451
FL152
           1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                                        8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
                                                                             TC452
           1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
FL201
                                                                             TC501
                                                                                        8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
                                                                             TC502
                                                                                        8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
           1-233-319-31 s FILTER CHIP EMI
           1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
FL251
                                                                             TC503
                                                                                        8-759-650-48 s IC AK4393VF-E2
           1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
FT,252
                                                                             IC505
                                                                                        8-759-050-51 s IC SN74HCT04APW(E2)
           1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                                        8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
FL301
                                                                              IC551
           1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
FI.302
                                                                             IC552
                                                                                        8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
                                                                             IC601
           1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
FL351
FL352
           1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                             IC602
                                                                                        8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
                                                                                       8-759-650-48 s IC AK4393VF-E2
8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
FL401
           1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                             TC603
           1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
FL402
                                                                             IC651
           1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
FI.451
                                                                                        8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
                                                                             TC652
                                                                             IC701
                                                                                        8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
           1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
FL452
           1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
FL501
                                                                             IC702
                                                                                        8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
           1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                                        8-759-650-48 s IC AK4393VF-E2
8-759-050-51 s IC SN74HCT04APW(E2)
FL502
                                                                             IC703
FL 551
           1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                             IC705
                                                                                        8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
FL552
           1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                             IC751
                                                                             IC752
FL.601
           1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
FL 602
           1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                             TC801
                                                                                        8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
FL651
           1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                             TC802
                                                                                        8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
FL 652
           1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                             TC803
                                                                                        8-759-650-48 s IC AK4393VF-E2
           1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                             IC805
                                                                                        8-729-205-97 s TRANSISTOR 2SC3668-Y
                                                                             IC851
                                                                                        8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
FL702
          1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
FL751
                                                                                        8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
                                                                             TC852
FT.752
           1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                                        8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
                                                                             IC901
                                                                                       8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
8-759-650-48 s IC AK4393VF-E2
FL.801
           1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                             IC902
FL802
           1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                             TC903
                                                                             IC905
                                                                                        8-759-050-51 s IC SN74HCT04APW(E2)
           1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
FL852
           1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                             IC951
                                                                                        8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
FL901
           1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                             IC952
                                                                                        8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
           1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
FI.902
                                                                                        8-729-205-97 s TRANSISTOR 2SC3668-Y
                                                                             IC1005
           1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                                       8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
FT.951
                                                                             IC1101
                                                                             IC1102
FL952
          1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                             IC1103
                                                                                       8-759-638-81 s IC AK5393VS-E2
IC1
           8-759-369-74 s IC NJM4556AMTE2
                                                                             IC1105
                                                                                       8-729-205-97 s TRANSISTOR 2SC3668-Y
IC3
           8-759-650-48 s IC AK4393VF-E2
                                                                             IC1151
                                                                                       8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
          8-759-369-74 s IC NJM4556AMTE2
8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
IC51
                                                                             IC1152
                                                                                       8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
IC101
                                                                             IC1201
                                                                                       8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
TC 1.02
                                                                             IC1202
                                                                                        8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
                                                                            IC1203 8-759-638-81 s IC AK5393VS-E2
IC1251 8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
IC1252 8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
IC103
          8-759-650-48 s IC AK4393VF-E2
8-759-544-88 s IC MC74HCT14AFEL
IC104
IC151
           8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
```

DMX-R100/V1

```
(DA-137 BOARD)
                                                                            (DA-137 BOARD)
 Ref. No.
                                                                             Ref. No.
 or Q'ty Part No. SP Description
                                                                             or Q'ty Part No. SP Description
 R120
           1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
                                                                                       1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                             R224
 R121
           1-216-631-11 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W (2012)
                                                                                       1-216-646-11 s RESISTOR, CHIP 620 1/10W (2012)
                                                                             R225
 R122
           1-216-631-11 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W (2012)
                                                                             R226
                                                                                       1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
 R123
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                             R227
                                                                                       1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
 R124
                                                                             R233
                                                                                        1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
           1-216-646-11 s RESISTOR, CHIP 620 1/10W (2012)
                                                                             R234
                                                                                        1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
           1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
 R126
                                                                             R251
                                                                                        1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
 R127
                                                                             R252
                                                                                       1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
 R129
           1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
                                                                             R253
                                                                                       1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012)
 R130
           1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                             R254
                                                                                        1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
 R1 31
           1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
                                                                             R255
                                                                                       1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
 R132
           1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
                                                                                       1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012)
                                                                             R258
           1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
 R133
                                                                             R259
                                                                                       1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
 R134
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                       1-216-683-11 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W (2012)
1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                             R260
 R138
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                             R261
 R151
           1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
                                                                             R262
                                                                                       1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
 R152
           1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
                                                                                       1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                             R263
 R153
           1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012)
                                                                             R264
                                                                                       1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
 R154
           1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10w (2012)
                                                                             R265
                                                                                       1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
 R1 55
           1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
                                                                             R266
                                                                                       1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                       1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
1-216-631-11 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W (2012)
 R1 58
           1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012)
                                                                             R267
           1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
1-216-683-11 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W (2012)
R159
                                                                             R268
 R160
                                                                             R269
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
R161
                                                                             R270
                                                                             R271
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                             R272
                                                                                       1-216-631-11 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W (2012)
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R164
                                                                                       1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                             R273
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R165
                                                                             R274
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R1 66
                                                                            R275
                                                                                       1-216-646-11 s RESISTOR, CHIP 620 1/10W (2012)
R1 67
           1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
                                                                            R301
                                                                                       1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
             -216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
                                                                            R302
                                                                                       1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
R169
           1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
                                                                                       1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012)
                                                                            R303
           1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012) 1-216-631-11 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W (2012)
R170
                                                                                       1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
                                                                            R304
R171
                                                                            R305
                                                                                       1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
R172
           1-216-631-11 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W (2012)
                                                                                       1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012)
R173
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                       1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
R174
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                            R310
                                                                                       1-216-683-11 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W (2012)
R175
           1-216-646-11 s RESISTOR, CHIP 620 1/10W (2012)
                                                                            R311
                                                                                       1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R2 01
           1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
                                                                            R312
                                                                                       1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
R2 02
           1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
                                                                            R313
                                                                                       1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
          1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012)
1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012)
R2 O3
                                                                                       1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                            R314
R204
                                                                            R315
R205
                                                                            R316
                                                                                       1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R208
                                                                            R317
                                                                                       1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
R209
           1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
                                                                            R318
                                                                                       1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
           1-216-683-11 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W (2012)
R210
                                                                                      1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
                                                                            R319
R211
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                            R320
R212
           1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
                                                                                       1-216-631-11 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W (2012)
                                                                            R321
R213
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                            R322
                                                                                       1-216-631-11 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W (2012)
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R214
                                                                                       1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R215
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                            R324
                                                                                      1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R216
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                            R325
                                                                                      1-216-646-11 s RESISTOR, CHIP 620 1/10W (2012)
R217
           1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
                                                                            R326
                                                                                      1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R218
           1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
                                                                            R327
                                                                                      1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R21 9
           1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
                                                                            R330
                                                                                      1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R220
           1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
                                                                            R331
                                                                                      1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
          1-216-631-11 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W (2012)
1-216-631-11 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W (2012)
R221
                                                                                      1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
                                                                            R332
R222
                                                                            R333
                                                                                      1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R223
                                                                           R334
                                                                                      1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
```

```
(DA-137 BOARD)
                                                                            (DA-137 BOARD)
 Ref. No.
                                                                            Ref. No.
 or Q'ty Part No.
                       SP Description
                                                                            or Q'ty Part No.
                                                                                                   SP Description
           1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
                                                                                       1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
                                                                            R462
 R352
           1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
                                                                            R463
                                                                                       1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
 R353
           1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012)
                                                                                       1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                            R464
 R354
            1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
                                                                            R465
                                                                                       1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
           1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
                                                                                       1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                            R466
           1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012)
                                                                            R467
                                                                                       1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
           1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
1-216-683-11 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W (2012)
 R359
                                                                            R468
 R360
                                                                            R469
                                                                                       1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
 R361
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                       1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
                                                                            R470
 R362
           1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
                                                                            R471
                                                                                       1-216-631-11 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W (2012)
 R363
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                            R472
                                                                                       1-216-631-11 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W (2012)
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
 R364
                                                                            R473
                                                                                       1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
 R365
                                                                            R474
                                                                                       1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
 R366
                                                                            R475
                                                                                       1-216-646-11 s RESISTOR, CHIP 620 1/10W (2012)
 R367
           1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
                                                                                       1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
                                                                            R501
 R368
           1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
                                                                            R502
                                                                                       1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
R369
           1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
                                                                            R503
                                                                                       1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012)
 R370
           1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
                                                                                       1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
                                                                            R504
 R371
           1-216-631-11 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W (2012)
                                                                            R505
           1-216-631-11 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W (2012)
 R372
                                                                            R508
                                                                                       1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012)
 R373
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                       1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
                                                                            R509
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R374
                                                                            R510
                                                                                       1-216-683-11 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W (2012)
R375
           1-216-646-11 s RESISTOR, CHIP 620 1/10W (2012)
                                                                                      1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
                                                                            R511
R401
           1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
                                                                            R512
R402
           1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
                                                                                       1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                            R513
R403
           1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012)
                                                                            R514
                                                                                       1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
           1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
R404
                                                                            R515
                                                                                       1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
           1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012) 1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012)
R405
                                                                            R516
                                                                                       1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R408
                                                                                       1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
                                                                            R517
           1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
R409
                                                                            R518
                                                                                       1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
           1-216-683-11 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W (2012)
                                                                                      1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
R411
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                      1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
                                                                            R520
           1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
R412
                                                                            R521
                                                                                      1-216-631-11 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W (2012)
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R413
                                                                                      1-216-631-11 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W (2012)
                                                                            R522
R414
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                            R523
                                                                                      1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R415
          1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                            R524
                                                                                      1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R416
          1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                           R526
                                                                                      1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
           1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
R417
                                                                                      1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                            R527
          1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
R418
                                                                                      1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
                                                                            R551
                                                                                      1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
                                                                            R552
R420
          1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
                                                                                      1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012)
          1-216-631-11 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W (2012)
                                                                                      1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012)
R421
                                                                            R554
          1-216-631-11 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W (2012)
R422
                                                                            R555
          1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R423
                                                                           R558
R424
          1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                           R559
                                                                                      1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
          1-216-646-11 s RESISTOR, CHIP 620 1/10W (2012)
                                                                                      1-216-683-11 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W (2012)
                                                                           R560
R426
          1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                           R561
                                                                                      1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
          1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
R427
                                                                                      1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
                                                                           R562
                                                                           R563
                                                                                      1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
          1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R434
                                                                                      1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R451
          1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
                                                                                      1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
          1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
R452
                                                                           R566
                                                                                      1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R453
          1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012)
                                                                                      1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
                                                                           R567
          1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
R454
                                                                           R568
R455
                                                                           R569
                                                                                      1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
                                                                                     1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
1-216-631-11 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W (2012)
1-216-631-11 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W (2012)
R458
          1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012)
                                                                           R570
         1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
1-216-683-11 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W (2012)
R459
                                                                           R571
R460
                                                                           R572
          1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                          R573
                                                                                      1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
```

| (DA-137 B | OARD) | (DA-137 B | BOARD) |
|------------------|--|-----------|--|
| Ref. No. or Q'ty | Part No. SP Description | | Part No. SP Description |
| R574 | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) | R715 | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) |
| R601 | 1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012) | R716 | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) |
| R602 | 1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012) | R717 | 1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012) |
| R603 | 1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012) | R718 | 1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012) |
| R604 | 1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012) | R719 | 1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012) |
| R605 | 1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012) | | 1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012) |
| R608 | 1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012) | | 1-216-631-11 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W (2012) |
| R609 | 1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012) | | 1-216-631-11 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W (2012) |
| R610 | 1-216-683-11 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W (2012) | | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W (2012) |
| R611 | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) | | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W (2012) |
| R612 | 1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012) | R753 | 1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012) |
| R613 | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) | | 1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012) |
| R614 | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) | | 1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012) |
| R615 | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) | | 1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012) |
| R616 | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) | | 1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012) |
| R617 | 1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012) | R754 | 1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012) |
| R618 | 1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012) | R755 | 1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012) |
| R619 | 1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012) | R758 | 1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012) |
| R620 | 1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012) | R759 | 1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012) |
| R621 | 1-216-631-11 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W (2012) | R760 | 1-216-683-11 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W (2012) |
| R622 | 1-216-631-11 s RESISTOR, CHIP 150 1/10w (2012) | | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) |
| R623 | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10k 1/10w(2012) | | 1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012) |
| R624 | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10k 1/10w(2012) | | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) |
| R626 | 1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7k 1/10w(2012) | | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) |
| R627 | 1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7k 1/10w(2012) | | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) |
| R651 | 1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012) | R766 | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) |
| R652 | 1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012) | R767 | 1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012) |
| R653 | 1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012) | R768 | 1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012) |
| R654 | 1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012) | R769 | 1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012) |
| R655 | 1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012) | R770 | 1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012) |
| R658 | 1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012) | R114 | 1-216-631-11 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W (2012) |
| R659 | 1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012) | | 1-216-631-11 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W (2012) |
| R660 | 1-216-683-11 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W (2012) | | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) |
| R661 | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) | | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) |
| R662 | 1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012) | | 1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012) |
| R6 63 | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) | R802 | 1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012) |
| R6 64 | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) | R803 | 1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012) |
| R6 65 | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) | R804 | 1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012) |
| R6 66 | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) | R805 | 1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012) |
| R6 67 | 1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012) | R808 | 1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012) |
| R668 | 1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012) | R809 | 1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012) |
| R669 | 1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012) | R810 | 1-216-683-11 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W (2012) |
| R670 | 1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012) | R811 | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) |
| R671 | 1-216-631-11 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W (2012) | R812 | 1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012) |
| R672 | 1-216-631-11 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W (2012) | R813 | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) |
| R673 | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) | R814 | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) |
| R674 | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) | R815 | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) |
| R701 | 1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012) | R816 | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) |
| R702 | 1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012) | R817 | 1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012) |
| R703 | 1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012) | R818 | 1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012) |
| R7 04 | 1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012) | R819 | 1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012) |
| R7 05 | 1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012) | R820 | 1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012) |
| R7 08 | 1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012) | R821 | 1-216-631-11 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W (2012) |
| R7 09 | 1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012) | R822 | 1-216-631-11 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W (2012) |
| R7 10 | 1-216-683-11 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W (2012) | R823 | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) |
| R711 | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) | R824 | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) |
| R712 | 1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012) | R826 | 1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012) |
| R713 | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) | R827 | 1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012) |
| R714 | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) | R851 | 1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012) |

```
(DA-137 BOARD)
                                                                       (DA-137 BOARD)
Ref. No.
                                                                        Ref. No.
or Q'ty Part No.
                    SP Description
                                                                        or Q'ty Part No. SP Description
          1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012) 1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                        R1360
                                                                                  1-216-666-11 s RESISTOR, CHIP 4.3K 1/10W(2012)
R1214
                                                                        R1361
                                                                                  1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1215
          1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
                                                                        R1362
                                                                                  1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
          1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
R1216
                                                                        R1363
                                                                                   1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1217
          1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012)
                                                                        R1364
                                                                                  1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
          1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012)
                                                                        R1365
                                                                                  1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
          1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1219
                                                                        R1366
                                                                                  1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
          1-216-667-11's RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-667-11's RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                        R1367
                                                                                  1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012)
R1 221
                                                                        R1368
                                                                                  1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012)
R1251
          1-216-676-11 s RESISTOR, CHIP 11K 1/10W(2012)
                                                                                  1-216-676-11 s RESISTOR, CHIP 11K 1/10W(2012)
                                                                        R1401
R1252
          1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
                                                                                  1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
                                                                                  1-216-693-11 s RESISTOR, CHIP 56K 1/10W (2012)
1-216-687-11 s RESISTOR, CHIP 33K 1/10W (2012)
R1253
          1-216-693-11 s RESISTOR, CHIP 56K 1/10W (2012)
                                                                        R1403
R1254
          1-216-687-11 s RESISTOR, CHIP 33K 1/10W (2012)
                                                                        R1404
R1255
          1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
                                                                                  1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
                                                                        R1405
R1256
          1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
                                                                                  1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
                                                                        R1406
          1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                        R1407
                                                                                  1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R1258
          1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
                                                                        R1408
                                                                                  1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
R1259
          1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                        R1409
                                                                                  1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
          1-216-666-11 s RESISTOR, CHIP 4.3K 1/10W(2012)
R1260
                                                                        R1410
                                                                                  1-216-666-11 s RESISTOR, CHIP 4.3K 1/10W(2012)
R1261
          1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                        R1411
                                                                                  1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1262
          1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                        R1412
                                                                                  1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1263
          1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                        R1413
                                                                                  1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                  1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
R1264
          1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                        R1414
R1265
          1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
                                                                        R1415
          1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
R1266
                                                                        R1416
                                                                                  1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
          1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012)
R1267
                                                                        R1417
                                                                                  1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012)
          1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012)
R1268
                                                                        R1418
                                                                                  1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012)
          1-216-627-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W (2012)
R1269
                                                                        R1419
                                                                                  1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1270
          1-216-627-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W (2012)
                                                                                  1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                        R1420
          1-216-676-11 s RESISTOR, CHIP 11K 1/10W(2012)
R1301
R1302
          1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
                                                                        R1451
                                                                                  1-216-676-11 s RESISTOR, CHIP 11K 1/10W(2012)
R1303
          1-216-693-11 s RESISTOR, CHIP 56K 1/10W (2012)
                                                                        R1452
                                                                                  1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
R1304
          1-216-687-11 s RESISTOR, CHIP 33K 1/10W (2012)
                                                                        R1453
                                                                                  1-216-693-11 s RESISTOR, CHIP 56K 1/10W (2012)
R1305
          1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
                                                                        R1454
                                                                                  1-216-687-11 s RESISTOR, CHIP 33K 1/10W (2012)
          1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
R1306
                                                                        R1455
                                                                                  1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
          1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R1307
                                                                        R1456
                                                                                  1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
          1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
R1308
                                                                        R1457
                                                                                  1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R1309
          1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                        R1458
                                                                                  1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
          1-216-666-11 s RESISTOR, CHIP 4.3K 1/10W(2012)
1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1310
                                                                        R1459
                                                                                  1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                  1-216-666-11 s RESISTOR, CHIP 4.3K 1/10W(2012)
R1311
                                                                        R1460
R1312
          1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                        R1461
                                                                                  1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1313
          1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                        R1462
                                                                                  1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1314
          1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                        R1463
                                                                                  1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1315
          1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
                                                                        R1464
                                                                                  1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
          1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
R1316
                                                                        R1465
                                                                                  1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
          1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012)
1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012)
R1317
                                                                                  1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012) 1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012) 1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012)
R1318
                                                                        R1467
R1319
          1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                        R1468
R1320
          1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                  1-216-627-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W (2012)
                                                                        R1469
          1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1321
                                                                        R1470
                                                                                  1-216-627-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/10w (2012)
          1-216-676-11 s RESISTOR, CHIP 11K 1/10W(2012)
R1351
                                                                                  1-216-676-11 s RESISTOR, CHIP 11K 1/10W(2012)
                                                                        R1501
R1352
          1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
                                                                        R1502
                                                                                  1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
          1-216-693-11 s RESISTOR, CHIP 56K 1/10W (2012)
                                                                                  1-216-693-11 s RESISTOR, CHIP 56K 1/10W (2012)
1-216-687-11 s RESISTOR, CHIP 33K 1/10W (2012)
R1353
                                                                        R1503
          1-216-687-11 s RESISTOR, CHIP 33K 1/10W (2012)
R1354
                                                                        R1504
R1355
          1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
                                                                                  1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
                                                                        R1505
R1356
          1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
                                                                        R1506
                                                                                  1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
R1357
          1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                        R1507
                                                                                 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R1358
          1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
                                                                        R1508
                                                                                  1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
R1359
          1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                       R1509
                                                                                 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
```

```
(DA-137 BOARD)
                                                                      (DA-137 BOARD)
Ref. No.
                                                                       Ref. No.
 or Q'ty Part No.
                       SP Description
                                                                       or Q'ty Part No.
                                                                                              SP Description
          1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                       RB1009 1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
 R1809
 R1810
          1-216-666-11 s RESISTOR, CHIP 4.3K 1/10W(2012)
          1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                 1-515-716-11 s RELAY
                                                                       RY101
R1812
          1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                 1-515-716-11 s RELAY
                                                                       RY151
          1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1813
                                                                       RY201
                                                                                 1-515-716-11 s RELAY
                                                                                 1-515-716-11 s RELAY
                                                                       RY251
R1814
          1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                 1-515-716-11 s RELAY
                                                                       RY301
R1815
          1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
R1816
          1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
                                                                                 1-515-716-11 s RELAY
1-515-716-11 s RELAY
                                                                       RY351
          1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012)
R1817
                                                                       RY401
          1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012)
                                                                                 1-515-716-11 s RELAY
R1818
                                                                       RV451
R1819
          1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012) ·
          1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1820
          1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R1821
R1822
          1-216-676-11 s RESISTOR, CHIP 11K 1/10W(2012)
R1851
R1852
          1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
R1853
          1-216-693-11 s RESISTOR, CHIP 56K 1/10W (2012)
          1-216-687-11 s RESISTOR, CHIP 33K 1/10W (2012)
R1854
R1855
          1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
          1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
R1856
R1857
          1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
          1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
R1 858
          1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R1859
          1-216-666-11 s RESISTOR, CHIP 4.3K 1/10W(2012)
R1860
R1861
          1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1862
          1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1863
          1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
          1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
R1864
R1865
          1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
R1866
          1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012) 1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012)
R1867
R1868
R1 901
          1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
          1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
R1902
R1903
          1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
R1 908
          1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
          1-216-627-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W (2012)
R1909
          1-216-627-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W (2012)
R1 910
          1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
R1 911
RR101
          1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
RB 902
          1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
RR 903
          1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
RB904
          1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
RB905
          1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
          1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
RB907
          1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
          1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
RB908
RR 909
          1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
RB910
          1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
RB911
          1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
RB912
          1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
RB1001
          1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
          1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
RB1002
          1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
RB1003
RB1004
          1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
          1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
RB 1 005
          1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
RB1006
RB1007
          1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
RB1008
          1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
```

```
DC-102 BOARD
                                                                      (DC-102 BOARD)
                                                                       Ref. No.
 or Q'ty Part No. SP Description
                                                                       or Q'ty Part No.
                                                                                            SP Description
          A-8323-586-A o MOUNTED CIRCUIT BOARD, DC-102
                                                                       CN113
                                                                                 1-779-092-11 s PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 10P
 10pcs
          1-533-223-11 s CLIP, FUSE
                                                                       CN114
                                                                                 1-580-838-11 o PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 4P
          1-803-640-11 s THERMISTOR, POSITIVE (RUE800)
                                                                       CN115
                                                                                 1-580-837-11 o PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 3P
                                                                                 1-770-291-11 o PIN, CONNECTOR (PC BOARD)
                                                                       CN116
                                                                                                                            7P
 C101
          1-137-401-11 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/100V
                                                                       CN117
                                                                                 1-770-291-11 o PIN, CONNECTOR (PC BOARD)
          1-137-401-11 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/100V
 C102
          1-135-850-11 s CAPACITOR, ELECT 10000MF 35V
                                                                                1-766-175-11 o PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 5P
1-580-838-11 o PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 4P
 C103
                                                                       CN118
          1-126-947-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/35V
1-126-947-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/35V
 C104
                                                                       CN119
                                                                                 1-691-757-11 o PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 8P
                                                                       CN120
                                                                       CN121
                                                                                 1-691-757-11 o PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 8P
 C106
          1-130-495-00 s CAPACITOR, FILM 0.1MF/50V PETP
                                                                       CN122
                                                                                 1-506-470-11 o PIN, CONNECTOR 5P
          1-137-401-11 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/100V
 C107
 C108
          1-137-401-11 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/100V
                                                                       CN123
                                                                                 1-506-470-11 o PIN, CONNECTOR 5P
 C109
          1-135-850-11 s CAPACITOR, ELECT 10000MF 35V
                                                                                 1-506-470-11 o PIN, CONNECTOR 5P
                                                                       CN124
 C110
          1-126-947-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/35V
                                                                       CN125
                                                                                 1-564-002-11 s PIN, CONNECTOR 3P
                                                                                 1-564-002-11 s PIN, CONNECTOR 3P
                                                                       CN126
 C111
          1-126-947-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/35V
                                                                                 1-506-472-11 s PIN, CONNECTOR (7P)
                                                                       CN127
C112
          1-130-495-00 s CAPACITOR, FILM 0.1MF/50V PETP
          1-106-220-00 s CAPACITOR, MYLAR 0.1MF/100V
                                                                       CN128
 C113
                                                                                 1-564-005-11 o PIN, CONNECTOR 6P
          1-106-220-00 s CAPACITOR, MYLAR 0.1MF/100V
 C114
                                                                       CN129
                                                                                 1-506-473-11 s PIN, CONNECTOR 8P
 C115
          1-106-220-00 s CAPACITOR, MYLAR 0.1MF/100V
                                                                       CN130
                                                                                 1-506-472-11 s PIN, CONNECTOR (7P)
 C116
          1-106-220-00 s CAPACITOR, MYLAR 0.1MF/100V
                                                                                 8-719-031-79 s DIODE D5SC4M
          1-128-567-51 s CAPACITOR, ELECT 1000MF/100V
 C117
                                                                      D102
                                                                                 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25
                                                                     D103
 C118
          1-128-582-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/100V
                                                                                 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25
          1-128-582-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/100V
 C119
                                                                      D104
                                                                                 8-719-031-80 s DIODE D5SC4MR
                                                                     D105
                                                                                 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25
          1-137-401-11 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/100V
          1-137-401-11 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/100V
1-137-401-11 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/100V
 C121
                                                                      D106
                                                                                8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25
                                                                                 8-719-511-40 s DIODE S1VB40(RECTI)
 C122
                                                                      D107
          1-137-401-11 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/100V
 C1 23
                                                                      D108
                                                                                 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25
          1-117-437-11 s CAPACITOR, ELECT 47000MF/16V
 C124
                                                                      D109
                                                                                 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25
C125
          1-130-495-00 s CAPACITOR, FILM 0.1MF/50V PETP
                                                                      D110
                                                                                 8-719-510-44 s DIODE D25SC6M
          1-126-947-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/35V
                                                                                 8-719-510-52 s DIODE D25SC6MR
C127
          1-130-495-00 s CAPACITOR, FILM 0.1MF/50V PETP
                                                                                 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25
                                                                      D112
          1-137-401-11 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/100V
                                                                      D113
                                                                                 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25
 C129
          1-137-401-11 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/100V
                                                                                 8-719-510-44 s DIODE D25SC6M
                                                                      D114
 C130
          1-137-401-11 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/100V
                                                                                 8-719-510-52 s DIODE D25SC6MR
                                                                      D115
 C131
          1-137-401-11 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/100V
                                                                      D116
                                                                                 8-719-911-19 s. DIODE 1SS119-25
          1-135-611-11 s CAPACITOR, ELECT 39000MF/25V
1-135-611-11 s CAPACITOR, ELECT 39000MF/25V
                                                                                 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25
 C132
                                                                      D117
 C133
                                                                      D118
                                                                                 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25
          1-130-495-00 s CAPACITOR, FILM 0.1MF/50V PETP
 C134
                                                                      D119
                                                                                 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25
 C135
          1-130-495-00 s CAPACITOR, FILM 0.1MF/50V PETP
                                                                       D120
                                                                                 8-719-115-56 s DIODE RD6.2JS-T2B
          1-130-495-00 s CAPACITOR, FILM 0.1MF/50V PETP
                                                                                 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25
 C137
          1-130-495-00 s CAPACITOR, FILM 0.1MF/50V PETP
                                                                      D122
                                                                                 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25
 C138
          1-130-495-00 s CAPACITOR, FILM 0.1MF/50V PETP
          1-126-947-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/35V
 C139
                                                                              △ 1-576-232-11 s FUSE, (H.B.C.)
          1-130-495-00 s CAPACITOR, FILM 0.1MF/50V PETP
                                                                              Δ 1-576-232-11 s FUSE, (H.B.C.)
 C140
                                                                      F2
                                                                              Δ 1-576-225-11 s FUSE, (H.B.C)
Δ 1-576-233-11 s FUSE, (H.B.C.) 6.3A/250V
                                                                      F3
          1-126-947-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/35V
 C141
                                                                      FΔ
          1-130-495-00 s CAPACITOR, FILM 0.1MF/50V PETP
C142
                                                                      F5
                                                                              Δ 1-576-233-11 s FUSE, (H.B.C.) 6.3A/250V
          1-117-437-11 s CAPACITOR, ELECT 47000MF/16V
C143
                                                                      IC101
 CN101
          1-560-357-11 o CONNECTOR, POST HEADER, ILG (3P)
                                                                       IC102
                                                                                 8-759-903-37 s IC LM337T
 CN102
          1-560-356-00 o CONNECTOR, POST HEADER, ILG (2P)
                                                                      IC103
                                                                                 8-759-443-64 s IC TL783CKC
          1-764-101-11 s PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 2P
                                                                                8-759-642-62 s IC MIC29752BWT
8-759-642-62 s IC MIC29752BWT
 CN103
                                                                       IC104
          1-535-705-11 s INSERT, POWER
 CN104
                                                                      IC105
          1-535-705-11 s INSERT, POWER
 CN105
                                                                       0101
                                                                                 8-729-231-55 s TRANSISTOR 25C2878-AR
 CN106
          1-766-176-11 o PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 6P
          1-506-703-11 o CONNECTOR, POST HEADER, ILG (4P)
 CN107
                                                                      R101
                                                                                1-249-409-11 s RESISTOR, CARBON 220 1/4W SMALL
          1-535-705-11 s INSERT, POWER
 CN108
                                                                      R102
                                                                                 1-249-422-11 s RESISTOR, CARBON 2.7K 1/4W SMAL
          1-535-705-11 s INSERT, POWER
 CN109
                                                                      R103
                                                                                 1-249-433-11 s RESISTOR, CARBON 22K 1/4W
          1-779-092-11 s PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 10P
 CN110
                                                                       R104
                                                                                 1-249-422-11 s RESISTOR, CARBON 2.7K 1/4W SMAL
                                                                      R105
                                                                                1-249-433-11 s RESISTOR CARBON 22K 1/4W
          1-779-092-11 s PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 10P
1-779-092-11 s PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 10P
                                                                                1-249-409-11 s RESISTOR, CARBON 220 1/4W SMALL
 CN112
                                                                      R106
```

```
(DC-102 BOARD)
                                                                    FP-116 BOARD
Ref. No.
                                                                     Ref. No.
or Q'ty Part No. SP Description
                                                                     or Q'ty Part No.
                                                                                         SP Description
         1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W 1-249-409-11 s RESISTOR, CARBON 220 1/4W SMALL
                                                                     2pcs
                                                                               A-8323-594-A o MOUNTED CIRCUIT BOARD, FP-116
R108
                                                                     48pcs 4-937-336-91 o HOLDER, LED
          1-249-437-11 s RESISTOR, CARBON 47K 1/4W SMALL
R109
R110
          1-249-433-11 s RESISTOR, CARBON 22K 1/4W
                                                                               1-784-757-11 s CONNECTOR.FFC 35P
R114
         1-249-409-11 s RESISTOR, CARBON 220 1/4W SMALL
                                                                     D102
                                                                               8-719-077-36 s DIODE TLGE260
          1-247-843-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 3.3K
                                                                     D103
                                                                               8-719-077-36 s DIODE TLGE260
          1-249-435-11 s RESISTOR, CARBON 33K 1/4W
R116
                                                                     D104
                                                                               8-719-077-36 s DIODE TLGE260
         1-249-421-11 s RESISTOR, CARBON 2.2K 1/4W SMAL 1-249-427-11 s RESISTOR, CARBON 6.8K 1/4W SMAL
R117
                                                                     D105
                                                                               8-719-077-36 s DIODE TLGE260
R118
                                                                     D106
                                                                               8-719-077-36 s DIODE TLGE260
          1-247-903-00 s RESISTOR, CARBON 1M 1/4W
R119
                                                                     D107
                                                                               8-719-077-36 s DIODE TLGE260
R120
         1-249-421-11 s RESISTOR, CARBON 2.2K 1/4W SMAL
                                                                               8-719-072-53 s DIODE TLRE260A
                                                                     D109
                                                                     D110
                                                                               8-719-072-53 s DIODE TLRE260A
                                                                               8-719-072-53 s DIODE TLRE260A
          1-569-137-11 o BUS BAR 2P
                                                                     D111
Z_2
          1-569-137-11 o BUS BAR 2P
                                                                               8-719-072-53 s DIODE TLRE260A
                                                                     D112
Z3
          1-569-137-11 o BUS BAR 2P
Z4
          1-569-137-11 o BUS BAR 2P
                                                                     D113
                                                                               8-719-072-53 s DIODE TLRE260A
         1-569-137-11 o BUS BAR 2P
                                                                     D114
                                                                               8-719-072-53 s DIODE TLRE260A
                                                                     D116
                                                                               8-719-077-36 s DIODE TLGE260
Z6
         1-569-137-11 o BUS BAR 2P
                                                                     D117
                                                                               8-719-077-36 s DIODE TLGE260
Z7
          1-566-940-21 s BUS BAR 3P
                                                                               8-719-077-36 s DIODE TLGE260
                                                                     D118
7.8
          1-566-940-21 s BUS BAR 3P
7.9
          1-569-137-11 o BUS BAR 2P
                                                                               8-719-077-36 s DIODE TLGE260
Z10
         1-569-137-11 o BUS BAR 2P
                                                                               8-719-077-36 s DIODE TLGE260
                                                                     D120
                                                                               8-719-077-36 s DIODE TLGE260
                                                                     D121
Z11
          1-566-940-21 s BUS BAR 3P
                                                                     D125
                                                                               8-719-072-53 s DIODE TLRE260A
Z12
          1-580-302-11 o BAR BUS 4P
                                                                               8-719-072-53 s DIODE TLRE260A
                                                                     D126
Z13
          1-566-940-11 o BUS BAR 6P
         1-566-940-11 o BUS BAR 6P
Z14
                                                                     D127
                                                                               8-719-072-53 s DIODE TLRE260A
         1-569-137-11 o BUS BAR 2P
                                                                     D128
                                                                               8-719-072-53 s DIODE TLRE260A
                                                                     D129
                                                                               8-719-072-53 s DIODE TLRE260A
                                                                     D130
                                                                               8-719-072-53 s DIODE TLRE260A
                                                                     D131
                                                                               8-719-077-36 s DIODE TLGE260
                                                                               8-719-077-36 s DIODE TLGE260
                                                                     D132
                                                                               8-719-077-36 s DIODE TLGE260
                                                                     D133
                                                                              8-719-077-36 s DIODE TLGE260
                                                                     D134
                                                                               8-719-077-36 s DIODE TLGE260
                                                                     D135
                                                                     D136
                                                                              8-719-077-36 s DIODE TLGE260
                                                                              8-719-072-53 s DIODE TLRE260A
8-719-072-53 s DIODE TLRE260A
                                                                     D137
                                                                     D138
                                                                     D139
                                                                               8-719-072-53 s DIODE TLRE260A
                                                                     D140
                                                                               8-719-072-53 s DIODE TLRE260A
                                                                              8-719-072-53 s DIODE TLRE260A
                                                                     D141
                                                                              8-719-072-53 s DIODE TLRE260A
                                                                              8-719-077-36 s DIODE TLGE260
                                                                     D143
                                                                     D144
                                                                              8-719-077-36 s DIODE TLGE260
                                                                     D145
                                                                              8-719-077-36 s DIODE TLGE260
                                                                     D146
                                                                              8-719-077-36 s DIODE TLGE260
                                                                     D147
                                                                              8-719-077-36 s DIODE TLGE260
                                                                              8-719-077-36 s DIODE TLGE260
                                                                     D148
                                                                              8-719-072-53 s DIODE TLRE260A
                                                                     D149
                                                                              8-719-072-53 s DIODE TLRE260A
                                                                     D150
                                                                     D151
                                                                              8-719-072-53 s DIODE TLRE260A
                                                                     D152
                                                                              8-719-072-53 s DIODE TLRE260A
                                                                     D153
                                                                              8-719-072-53 s DIODE TLRE260A
                                                                     D154
                                                                              8-719-072-53 s DIODE TLRE260A
                                                                     D501
                                                                              8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25
                                                                              8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25
                                                                              8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25
                                                                     D504
                                                                              8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25
                                                                              8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25
                                                                     D505
```

8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25

8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25

D506

(FP-116 BOARD) IF-735 BOARD Ref. No. Ref. No. or Q'ty Part No. SP Description or Q'ty Part No. SP Description 1-771-908-11 s SWITCH.TACTILE A-8323-593-A o MOUNTED CIRCUIT BOARD, IF-735 1-771-908-11 s SWITCH, TACTILE S48 S55 1-771-908-11 s SWITCH, TACTILE C101 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V S56 1-771-908-11 s SWITCH, TACTILE 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C102 1-771-908-11 s SWITCH, TACTILE S57 C103 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-163-133-00 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 470PF C104 1-771-908-11 s SWITCH, TACTILE 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C105 559 1-771-908-11 s SWITCH, TACTILE 1-771-908-11 s SWITCH, TACTILE C108 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C109 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C110 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C111 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V HP-94 BOARD C112 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V Ref. No. 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C113 or Q'ty Part No. SP Description C114 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C115 1-675-880-12 o PRINTED WIRING BOARD, HP-94 C116 C117 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V CN1 1-507-863-51 s JACK, LARGE TYPE (6.4) CN₂ 1-564-014-11 s PIN, CONNECTOR 4P C118 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C119 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-236-163-41 s ENCAPSULATED COMPONENT C120 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V FL2 1-236-163-41 s ENCAPSULATED COMPONENT C121 1-236-163-41 s ENCAPSULATED COMPONENT C122 C123 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C124 C125 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C126 1-126-960-11 s CAPACITOR, ELECT 1MF/50V C127 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C129 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C130 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C201 C202 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C203 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C204 C205 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C206 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C207 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C208 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C209 C210 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C211 C212 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C301 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C302 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C303 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C304 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C305C306 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C307 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C312 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C313 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C401 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C402 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C403 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C404 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C405 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C406

C407

C408

1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V

1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V

```
(IF-735 BOARD)
                                                                                 (IF-735 BOARD)
 Ref. No.
                                                                                  Ref. No.
 or Q'ty Part No. SP Description
                                                                                  or Q'ty Part No. SP Description
           1-163-251-11 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V
1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                  C819
                                                                                              1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C682
                                                                                  C820
                                                                                              1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C683
                                                                                  C821
                                                                                              1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C684
                                                                                  C822
                                                                                              1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C685
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                  C823
                                                                                              1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
            1-163-251-11 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V
                                                                                  C824
                                                                                              1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C687
           1-163-251-11 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V
                                                                                              1-110-501-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.33MF/16V
                                                                                  C825
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
1-163-251-11 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V
 C688
                                                                                  C826
                                                                                              1-110-501-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.33MF/16V
C690
                                                                                  C827
                                                                                              1-164-346-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 1MF/16V
           1-163-251-11 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V
 C691
                                                                                  C901
                                                                                              1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
 C692
           1-163-251-11 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V
                                                                                  C902
                                                                                             1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                             1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C693
           1-163-251-11 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V
                                                                                 C903
C694
           1-163-251-11 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V
                                                                                 C908
C695
            1-163-251-11 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V
                                                                                  C909
                                                                                              1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
 C696
            1-163-275-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1000PF/50V
                                                                                  C910
                                                                                              1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
           1-163-275-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1000PF/50V
1-163-275-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1000PF/50V
1-163-275-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1000PF/50V
                                                                                  C911
                                                                                              1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C698
                                                                                  C916
                                                                                             1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C699
                                                                                  C917
                                                                                              1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C700
            1-163-275-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1000PF/50V
                                                                                  C918
                                                                                              1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C701
            1-163-275-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1000PF/50V
                                                                                  C919
                                                                                              1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
 C7 02
            1-163-275-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1000PF/50V
                                                                                              1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                  C920
           1-163-275-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1000PF/50V
1-163-251-11 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V
1-163-251-11 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V
                                                                                             1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C703
                                                                                  C922
C712
                                                                                  C923
 C713
                                                                                  C924
                                                                                              1-163-133-00 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 470PF
 C751
            1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                              1-163-133-00 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 470PF
                                                                                  C925
            1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                  C926
                                                                                              1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V
           1-126-967-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V
1-126-967-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V
C753
                                                                                  C927
                                                                                             1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V
C754
                                                                                  C928
                                                                                             1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V
C755
            1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                             1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V
1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V
                                                                                  C929
            1-163-263-11 s CAPACITOR, CERAMIC 330PF/50V
 C756
                                                                                  C930
                                                                                             1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V
1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V
C757
            1-126-967-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V
C758
            1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V
                                                                                  C932
                                                                                             1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V
1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V
C760
            1-126-967-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V
                                                                                  C933
            1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
1-163-263-11 s CAPACITOR, CERAMIC 330PF/50V
C761
                                                                                  C934
                                                                                  C935
                                                                                             1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V
            1-126-967-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V
                                                                                  C936
                                                                                             1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V
            1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C764
                                                                                 C937
                                                                                             1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V
C765
                                                                                             1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V
1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V
1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V
                                                                                  C938
C766
            1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                  C939
            1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C7 67
                                                                                  C940
            1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                  C941
                                                                                             1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V
                                                                                             1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V
1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V
1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V
1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V
 C8 01
            1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                  C942
            1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C8 02
                                                                                  C943
C8 03
            1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                  C944
C8 04
            1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                 C945
                                                                                             1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V 1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V
CR 05
            1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                  C946
C8 06
            1-163-259-91 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 220PF
                                                                                  C947
                                                                                             1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V
1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V
C8 07
            1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                  C948
C8 08
            1-163-259-91 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 220PF
                                                                                  C949
            1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                  C950
                                                                                             1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V
            1-164-346-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 1MF/16V
                                                                                             1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V
           1-163-259-91 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 220PF
1-163-259-91 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 220PF
C811
                                                                                  C952
                                                                                             1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V
C812
                                                                                  C953
                                                                                             1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V
C813
            1-163-259-91 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 220PF
                                                                                  C954
                                                                                             1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C814
            1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                  C955
                                                                                             1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C815
            1-163-259-91 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 220PF
                                                                                  C956
                                                                                             1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C816
                                                                                  C957
                                                                                             1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C817
                                                                                  C958
            1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C818
                                                                                  C959
                                                                                             1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
```

```
(IF-735 BOARD)
                                                                               (TF-735 BOARD)
Ref. No.
                                                                                Ref. No.
or Q'ty Part No.
                          SP Description
                                                                                or Q'ty Part No.
                                                                                                          SP Description
            1-126-963-11 s CAPACITOR, ELECT 4.7MF/50V
                                                                                D911
                                                                                           8-719-989-99 s LED CL-150YG-CD
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                           8-719-989-99 s LED CL-150YG-CD
 C1001
                                                                                D912
                                                                                           8-719-989-99 s LED CL-150YG-CD
 C1 002
                                                                                D913
            1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                           8-719-989-99 s LED CL-150YG-CD
                                                                                D914
 C1004
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                           8-719-989-99 s LED CL-150YG-CD
                                                                                D915
 C1 005
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                D916
                                                                                           8-719-989-99 s LED CL-150YG-CD
C1006
                                                                                D917
                                                                                           8-719-800-76 s DIODE 1SS226
            1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
 C1 007
                                                                                           8-719-800-76 s DIODE 1SS226
                                                                                D918
C1008
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                D919
                                                                                           8-719-800-76 s DIODE 1SS226
                                                                                           8-719-800-76 s DIODE 1SS226
C1101
            1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V
                                                                                D920
           1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V
                                                                                D921
                                                                                           8-719-800-76 s DIODE 1SS226
C1103
           1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V
                                                                                D922
                                                                                           8-719-800-76 s DIODE 1SS226
           1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V
C1104
                                                                                           8-719-800-76 s DIODE 1SS226
                                                                                D923
            1-104-666-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/25V
C1105
                                                                                D924
                                                                                           8-719-800-76 s DIODE 1SS226
                                                                                D925
                                                                                           8-719-800-76 s DIODE 1SS226
 CN1
            1-794-248-11 o CONNECTOR, FLAT CABLE 34P
 CN2
           1-794-249-11 o CONNECTOR, FLAT CABLE 40P
                                                                               E201
                                                                                           1-535-881-21 o TERMINAL, TP (AUTO INSERTION)
           1-784-794-11 o CONNECTOR, FFC 33P
1-784-794-11 o CONNECTOR, FFC 33P
1-784-794-11 o CONNECTOR, FFC 33P
 CN1101
 CN1102
                                                                                F1101 Δ 1-533-380-21 s FUSE, CHIP 1A (6125)
                                                                                F1102 A 1-533-477-11 s FUSE, CHIP 8A (6125)
                                                                                F1103 Δ 1-533-380-21 s FUSE, CHIP 1A (6125)
           1-784-794-11 o CONNECTOR, FFC 33P
1-784-796-11 s CONNECTOR, FFC 35P
1-784-796-11 s CONNECTOR, FFC 35P
1-784-546-11 o PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 14P
 CN1104
                                                                               F1104 A 1-533-380-21 s FUSE, CHIP 1A (6125)
 CN1105
 CN1106
                                                                                           8-759-543-54 s IC HD64F7045F28
                                                                                           8-759-989-91 s IC TL7705ACPS
8-759-989-91 s IC TL7705ACPS
8-759-186-39 s IC TC74VHC74F
 CN1107
                                                                                IC103
           1-784-546-11 o PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 14P
CM11108
                                                                                IC104
                                                                                IC105
 CN1109
           1-784-546-11 o PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 14P
                                                                                           8-759-186-39 s IC TC74VHC74F
                                                                                IC106
CN1110
           1-784-546-11 o PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 14P
                                                                                           8-759-436-45 s IC IDT71024S15Y-TL
8-759-436-45 s IC IDT71024S15Y-TL
CN1111
            1-569-219-11 o CONNECTOR, (RIBON CABLE) 60P
                                                                                IC201
CN1114
           1-784-794-11 o CONNECTOR, FFC 33P
                                                                                TC202
                                                                                           8-759-436-45 s IC IDT71024S15Y-TL
8-759-436-45 s IC IDT71024S15Y-TL
8-759-186-77 s IC TC74VHC541F
           1-784-794-11 o CONNECTOR, FFC 33P
CN1115
                                                                                IC203
                                                                                TC204
           1-580-711-11 s CONNECTOR, (RIBON CABLE) 50P
CN1117
                                                                                TC205
           1-784-794-11 o CONNECTOR, FFC 33P
CN1118
           1-766-175-11 o PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 5P
                                                                                TC206
                                                                                           8-759-186-77 s IC TC74VHC541F
                                                                                           8-759-186-77 s IC TC74VHC541F
8-759-186-77 s IC TC74VHC541F
8-759-186-63 s IC TC74VHC245F
8-759-186-63 s IC TC74VHC245F
                                                                                IC207
D4 01
           8-719-800-76 s DIODE 1SS226
                                                                                IC208
                                                                                IC209
D4 02
           8-719-800-76 s DIODE 1SS226
D8 07
           8-719-800-76 s DIODE 1SS226
                                                                                IC210
D808
           8-719-800-76 s DIODE 1SS226
D809
            8-719-800-76 s DIODE 1SS226
                                                                                           8-759-186-77 s IC TC74VHC541F
                                                                                           8-759-186-63 s IC TC74VHC245F
8-759-081-44 s IC TC74VHC04F
8-759-494-72 s IC IDT7025L55J
                                                                                TC212
D810
           8-719-800-76 s DIODE 1SS226
                                                                                TC301
           8-719-800-76 s DIODE 1SS226
D811
                                                                                IC302
           8-719-800-76 s DIODE 1SS226
D812
                                                                                IC305
                                                                                           8-759-537-83 s IC MBM29F400BC-70PFTN
           8-719-800-76 s DIODE 1SS226
D813
           8-719-800-76 s DIODE 1SS226
                                                                                           8-759-081-48 s IC TC74VHC08F
8-759-234-20 s IC TC7S08F
D814
                                                                                IC306
                                                                                IC311
           8-719-800-76 s DIODE 1SS226
                                                                                IC312
                                                                                           8-759-035-93 s IC SC7S32F
D816
           8-719-800-76 s DIODE 1SS226
                                                                                IC401
                                                                                           8-759-186-47 s IC TC74VHC138F
D817
           8-719-800-76 s DIODE 1SS226
                                                                                           8-759-186-47 s IC TC74VHC138F
                                                                                IC402
D818
            8-719-800-76 s DIODE 1SS226
           8-719-800-76 s DIODE 1SS226
D819
                                                                                TC403
                                                                                           8-759-186-77 s IC TC74VHC541F
                                                                                           8-759-186-77 s IC TC74VHC541F
                                                                                IC404
                                                                                           8-759-186-77 s IC TC74VHC541F
8-759-186-77 s IC TC74VHC541F
8-759-175-27 s IC TC74VHC574F
D820
           8-719-800-76 s DIODE 1SS226
                                                                                IC405
           8-719-989-99 s LED CL-150YG-CD
D9 01
                                                                                IC406
           8-719-989-99 s LED CL-150YG-CD
D9 02
                                                                                IC407
D9 03
           8-719-989-99 s LED CL-150YG-CD
           8-719-989-99 s LED CL-150YG-CD
D9 04
                                                                                           8-759-175-27 s IC TC74VHC574F
                                                                                           8-759-175-27 s IC TC74VHC574F
8-759-175-27 s IC TC74VHC574F
                                                                                IC409
D9 05
           8-719-989-99 s LED CL-150YG-CD
                                                                                IC410
                                                                                           8-759-175-27 s IC TC74VHC574F
8-759-186-53 s IC TC74VHC163F
D906
           8-719-989-99 s LED CL-150YG-CD
                                                                                IC411
D9 07
            8-719-989-99 s LED CL-150YG-CD
                                                                                IC412
D9 08
           8-719-989-99 s LED CL-150YG-CD
           8-719-989-99 s LED CL-150YG-CD
D9 09
                                                                                           8-759-186-47 s IC TC74VHC138F
8-759-649-16 s IC TLC7226CDWR
8-759-649-16 s IC TLC7226CDWR
                                                                                IC413
                                                                                IC414
D910
           8-719-989-99 s LED CL-150YG-CD
                                                                                TC415
```

```
(IF-735 BOARD)
                                                                                     (IF-735 BOARD)
Ref. No.
                                                                                      Ref. No.
or Q'ty Part No. SP Description
                                                                                     or Q'ty Part No. SP Description
            8-759-649-16 s IC TLC7226CDWR
8-759-649-16 s IC TLC7226CDWR
                                                                                                 8-759-186-77 s IC TC74VHC541F
8-759-186-47 s IC TC74VHC138F
                                                                                     TC905
 IC417
                                                                                     IC906
            8-759-649-16 s IC TLC7226CDWR
8-759-649-16 s IC TLC7226CDWR
8-759-649-16 s IC TLC7226CDWR
 IC418
                                                                                                  8-759-011-64 s IC MC74HC4052F
                                                                                     TC907
 IC419
                                                                                     IC908
                                                                                                  8-759-011-64 s IC MC74HC4052F
 IC420
                                                                                      IC909
                                                                                                  8-759-186-77 s IC TC74VHC541F
TC421
            8-759-231-53 s IC TA7805S
8-759-245-79 s IC TA79005S
8-759-031-84 s IC SC7S04F
                                                                                      TC910
                                                                                                 8-759-186-77 s IC TC74VHC541F
IC422
                                                                                     IC911
                                                                                                 8-759-186-47 s IC TC74VHC138F
IC423
                                                                                                  8-759-175-27 s IC TC74VHC574F
                                                                                     TC912
IC501
            8-759-385-51 s IC IDT71321SA55J-TL
                                                                                     IC913
                                                                                                 8-759-175-27 s IC TC74VHC574F
 IC507
            8-759-175-27 s IC TC74VHC574F
                                                                                     IC914
                                                                                                 8-759-175-27 s IC TC74VHC574F
           8-759-586-00 s IC TD62783F(S)
8-759-175-27 s IC TC74VHC574F
8-759-586-00 s IC TD62783F(S)
8-759-175-27 s IC TC74VHC574F
8-759-586-00 s IC TD62783F(S)
TC508
                                                                                     IC915
                                                                                                  8-759-597-82 s IC UPD4702G-E2
                                                                                                 8-759-491-37 s IC TC74VHCT245AF(EL)
8-759-491-41 s IC TC74VHCT241AF(EL)
8-759-491-37 s IC TC74VHCT245AF(EL)
8-759-491-41 s IC TC74VHCT245AF(EL)
IC509
                                                                                     IC1001
IC510
                                                                                     IC1002
TC511
                                                                                     IC1003
IC512
                                                                                     IC1004
            8-759-175-27 s IC TC74VHC574F
8-759-586-00 s IC TD62783F(S)
IC513
                                                                                     TC1005
                                                                                                 8-759-491-41 s IC TC74VHCT541AF(EL)
8-759-491-41 s IC TC74VHCT541AF(EL)
8-759-186-47 s IC TC74VHC138F
IC514
                                                                                     IC1006
            8-759-175-27 s IC TC74VHC574F
8-759-586-00 s IC TD62783F(S)
IC515
                                                                                     IC1007
IC516
                                                                                     IC1008
                                                                                                 8-759-491-41 s IC TC74VHCT541AF(EL)
            8-759-175-27 s IC TC74VHC574F
IC517
                                                                                                  1-251-047-11 s SOCKET, IC
           8-759-586-00 s IC TD62783F(S)
8-759-175-27 s IC TC74VHC574F
IC518
                                                                                     IS310
                                                                                                 1-526-662-21 o SOCKET, IC (DP) 40P
IC519
                                                                                                 1-251-047-11 s SOCKET, IC
                                                                                     IS502
IC520
            8-759-586-00 s IC TD62783F(S)
            8-759-186-38 s IC TC74VHC32F
8-759-186-38 s IC TC74VHC32F
IC523
                                                                                     PH801
                                                                                                 8-749-924-62 s PHOTO COUPLER PC410
                                                                                                 8-749-924-62 s PHOTO COUPLER PC410
TC524
                                                                                     PH802
           8-759-186-77 s IC TC74VHC541F
8-759-186-77 s IC TC74VHC541F
8-759-186-47 s IC TC74VHC138F
8-759-186-15 s IC TC74VHC540F(EL)
8-759-186-47 s IC TC74VHC138F
IC 601
                                                                                     0601
                                                                                                 8-729-820-53 s TRANSISTOR 2SD1683-T
IC602
                                                                                                 8-729-820-53 s TRANSISTOR 2SD1683-T
                                                                                     .Q602
IC603
                                                                                     Q603
                                                                                                 8-729-820-53 s TRANSISTOR 2SD1683-T
IC604
                                                                                     Q604
                                                                                                 8-729-820-53 s TRANSISTOR 2SD1683-T
IC605
                                                                                     Q605
                                                                                                 8-729-820-53 s TRANSISTOR 2SD1683-T
           8-759-186-15 s IC TC74VHC540F(EL)
8-759-186-77 s IC TC74VHC541F
8-759-186-77 s IC TC74VHC541F
8-759-186-47 s IC TC74VHC138F
IC606
                                                                                     0606
                                                                                                 8-729-820-53 s TRANSISTOR 2SD1683-T
TC 607
                                                                                                 8-729-820-53 s TRANSISTOR 2SD1683-T
                                                                                     Q607
IC608
                                                                                     0608
                                                                                                 8-729-820-53 s TRANSISTOR 2SD1683-T
                                                                                                 8-729-820-53 s TRANSISTOR 2SD1683-T
TC 609
                                                                                     0609
                                                                                                 8-729-820-53 s TRANSISTOR 2SD1683-T
IC610
            8-759-186-77 s IC TC74VHC541F
                                                                                     0610
IC612
            8-759-186-47 s IC TC74VHC138F
                                                                                     0611
                                                                                                 8-729-820-53 s TRANSISTOR 2SD1683-T
IC613
            8-759-186-15 s IC TC74VHC540F(EL)
                                                                                     Q612
                                                                                                 8-729-820-53 s TRANSISTOR 2SD1683-T
            8-759-186-47 s IC TC74VHC138F
8-759-186-15 s IC TC74VHC540F(EL)
IC614
                                                                                     Q613
                                                                                                 8-729-820-53 s TRANSISTOR 2SD1683-T
IC615
                                                                                     Q614
                                                                                                 8-729-820-53 s TRANSISTOR 2SD1683-T
            8-759-186-77 s IC TC74VHC541F
IC616
                                                                                     0615
                                                                                                 8-729-820-53 s TRANSISTOR 2SD1683-T
           8-759-175-77 s IC CXD8384Q
8-759-186-30 s IC TC74VHC14F
IC701
                                                                                                 8-729-820-53 s TRANSISTOR 2SD1683-T
8-729-820-53 s TRANSISTOR 2SD1683-T
                                                                                     0616
IC702
                                                                                     Õ617
IC703
            8-759-906-54 s IC TL064CNS
                                                                                     0618
                                                                                                 8-729-820-53 s TRANSISTOR 2SD1683-T
           8-759-186-51 s IC TC74VHC157F
8-759-186-51 s IC TC74VHC157F
IC801
                                                                                     Q619
                                                                                                 8-729-820-53 s TRANSISTOR 2SD1683-T
IC802
                                                                                     0620
                                                                                                 8-729-820-53 s TRANSISTOR 2SD1683-T
            8-759-329-10 s TC LTC1323CS-E2
                                                                                                 8-729-820-53 s TRANSISTOR 2SD1683-T
           8-759-479-15 s IC PC16552DV
8-759-479-15 s IC PC16552DV
IC804
                                                                                                 8-729-820-53 s TRANSISTOR 2SD1683-T
                                                                                     Q622
IC805
                                                                                     Q623
                                                                                                 8-729-820-53 s TRANSISTOR 2SD1683-T
IC806
            8-759-923-65 s IC AM26LS31CNS
                                                                                                 8-729-820-53 s TRANSISTOR 2SD1683-T
                                                                                     0624
IC807
           8-759-081-44 s IC TC74VHC04F
                                                                                     0625
                                                                                                 8-729-820-53 s TRANSISTOR 2SD1683-T
IC808
            8-759-186-53 s IC TC74VHC163F
                                                                                     0626
                                                                                                 8-729-820-53 s TRANSISTOR 2SD1683-T
IC809
            8-759-923-64 s IC AM26LS32ACNS
                                                                                     Q627
                                                                                                 8-729-820-53 s TRANSISTOR 2SD1683-T
           8-759-186-39 s IC TC74VHC74F
8-759-479-15 s IC PC16552DV
IC811
                                                                                     Q628
                                                                                                 8-729-820-53 s TRANSISTOR 2SD1683-T
IC812
                                                                                     Q629
                                                                                                 8-729-820-53 s TRANSISTOR 2SD1683-T
IC813
           8-759-186-47 s IC TC74VHC138F
                                                                                     Q630
                                                                                                 8-729-820-53 s TRANSISTOR 2SD1683-T
IC 901
            8-759-186-77 s TC TC74VHC541F
                                                                                                 8-729-820-53 s TRANSISTOR 2SD1683-T
           8-759-011-64 s IC MC74HC4052F
8-759-011-64 s IC MC74HC4052F
8-759-175-27 s IC TC74VHC574F
IC902
                                                                                     Q632
                                                                                                 8-729-820-53 s TRANSISTOR 2SD1683-T
IC903
                                                                                                 8-729-029-04 s TRANSISTOR DTC123JUA-T106
                                                                                     Q801
TC904
                                                                                     0802
                                                                                                 8-729-029-04 s TRANSISTOR DTC123JUA-T106
```

DMX-R100/V1

```
(IF-735 BOARD)
                                                                           (IF-735 BOARD)
Ref. No.
                                                                            Ref. No.
or Q'ty Part No.
                                                                            or Q'ty Part No.
                        SP Description
                                                                                                     SP Description
          1-216-041-00 s RESISTOR, CHIP 470 1/10W(2012)
1-216-041-00 s RESISTOR, CHIP 470 1/10W(2012)
                                                                            RB1011
                                                                                       1-239-303-11 s RESISTOR ARRAY, CHIP 1K
R956
                                                                                       1-239-304-11 s RESISTOR ARRAY, CHIP 2.2K
                                                                            RB1012
          1-216-041-00 s RESISTOR, CHIP 470 1/10W(2012)
1-216-041-00 s RESISTOR, CHIP 470 1/10W(2012)
1-216-041-00 s RESISTOR, CHIP 470 1/10W(2012)
R957
                                                                            RB1013
                                                                                       1-239-303-11 s RESISTOR ARRAY, CHIP 1K
R958
R959
          1-216-041-00 s RESISTOR, CHIP 470 1/10W(2012)
                                                                            RV701
                                                                                       1-241-765-11 s RESISTOR, ADJ, CERMET 22K
R960
           1-216-041-00 s RESISTOR, CHIP 470 1/10W(2012)
                                                                            S101
                                                                                       1-571-787-31 s SWITCH, TACTILE
R961
           1-216-041-00 s RESISTOR, CHIP 470 1/10W(2012)
                                                                                       1-571-787-31 s SWITCH, TACTILE
                                                                            S102
R962
           1-216-041-00 s RESISTOR, CHIP 470 1/10W(2012)
                                                                            5901
                                                                                       1-692-536-11 s SWITCH, DIP (8P)
          1-216-041-00 s RESISTOR, CHIP 470 1/10W(2012)
R963
                                                                            S902
                                                                                       1-692-536-11 s SWITCH, DIP (8P)
           1-216-041-00 s RESISTOR, CHIP 470 1/10W(2012)
R964
                                                                            TP701
                                                                                       1-535-881-21 o TERMINAL, TP (AUTO INSERTION)
R965
          1-216-041-00 s RESISTOR, CHIP 470 1/10W(2012)
          1-216-041-00 s RESISTOR, CHIP 470 1/10W(2012)
R966
                                                                            X101
                                                                                       1-767-278-21 s OSCILLATOR, CRYSTAL
                                                                                      1-767-283-21 s OSCILLATOR, CRYSTAL
R967
          1-216-041-00 s RESISTOR, CHIP 470 1/10W(2012)
                                                                            X701
R968
           1-216-041-00 s RESISTOR, CHIP 470 1/10W(2012)
                                                                            X801
                                                                                       1-767-060-11 s OSCILLATOR, CRYSTAL
R969
           1-216-041-00 s RESISTOR, CHIP 470 1/10W(2012)
          1-216-041-00 s RESISTOR, CHIP 470 1/10W(2012)
1-216-041-00 s RESISTOR, CHIP 470 1/10W(2012)
1-216-041-00 s RESISTOR, CHIP 470 1/10W(2012)
R970
R971
R973
          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1 001
          1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
R1 002
           1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
R1 003
          1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
R1004
           1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
R1005
           1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
R1006
           1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
R1 007
          1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
R1008
          1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
          1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
R1009
R1 010
           1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
R1 011
R1 012
          1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
R1 013
          1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
R1 014
           1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
R1 015
           1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
           1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
       1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10w(2125)
1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10w(2012)
1-216-057-00 s RESISTOR, CHIP 2.2K 1/10w(2012)
R1 018
R1 019
RB201
          1-239-306-11 s RESISTOR ARRAY, CHIP 10K
RB202
          1-239-306-11 s RESISTOR ARRAY, CHIP 10K
RB203
           1-239-306-11 s RESISTOR ARRAY, CHIP 10K
RB204
           1-239-306-11 s RESISTOR ARRAY, CHIP 10K
           1-239-306-11 s RESISTOR ARRAY, CHIP 10K
RB205
RB206
          1-239-306-11 s RESISTOR ARRAY, CHIP 10K
          1-239-306-11 s RESISTOR ARRAY, CHIP 10K
RB207
          1-239-303-11 s RESISTOR ARRAY, CHIP 1K
RB401
RB402
          1-239-303-11 s RESISTOR ARRAY, CHIP 1K
RB403
          1-239-303-11 s RESISTOR ARRAY, CHIP 1K
RB1001
           1-239-306-11 s RESISTOR ARRAY, CHIP 10K
RB1002
          1-239-306-11 s RESISTOR ARRAY, CHIP 10K
          1-239-303-11 s RESISTOR ARRAY, CHIP 1K
RB1003
RB1004
          1-239-304-11 s RESISTOR ARRAY, CHIP 2.2K
          1-239-303-11 s RESISTOR ARRAY, CHIP 1K
RB1005
RB1006
          1-239-304-11 s RESISTOR ARRAY, CHIP 2.2K
RB1007
          1-239-303-11 s RESISTOR ARRAY, CHIP 1K
```

RB1008 RB1009

RB1010

1-239-304-11 s RESISTOR ARRAY, CHIP 2.2K

1-239-303-11 s RESISTOR ARRAY, CHIP 1K

1-239-304-11 s RESISTOR ARRAY, CHIP 2.2K

```
LC-38 BOARD
                                                                               (I.C-38 BOARD)
                                                                               Ref. No.
 or Q'ty Part No.
                          SP Description
                                                                               or Q'ty Part No.
                                                                                                        SP Description
           A-8323-579-A o MOUNTED CIRCUIT BOARD, LC-38
                                                                               R106
                                                                                          1-216-097-91 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
                                                                                          1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
                                                                               R107
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                               R108
 C102
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                          1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
                                                                               R109
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
 C103
                                                                                          1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
                                                                               R110
            1-128-582-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/100V
 C104
            1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                          1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
 C105
                                                                               R111
                                                                               R112
 C106
            1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V
                                                                               R113
                                                                                          1-216-061-00 s RESISTOR, CHIP 3.3K 1/10W(2012)
 C107
            1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V
                                                                                          1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
                                                                               R114
            1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V
                                                                                          1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
 C108
                                                                               R115
           1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V
1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V
 C109
                                                                               R116
                                                                                          1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
                                                                                          1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
                                                                               R117
           1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V
1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V
 C202
                                                                                          1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
                                                                               R201
 C203
                                                                               R202
                                                                                          1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
           1-104-665-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/25V
1-104-664-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/25V
 C204
                                                                               R203
                                                                                          1-216-061-00 s RESISTOR, CHIP 3.3K 1/10W(2012)
 C205
                                                                                          C206
            1-104-665-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/25V
                                                                               R204
                                                                               R205
 C207
            1-104-665-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/25V
                                                                               R206
                                                                                          1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
                                                                               R207
           1-563-141-11 s CONNECTOR, F.P.C 8P
 CN101
                                                                               R208
           1-569-219-11 o CONNECTOR, (RIBON CABLE) 60P
 CN201
            1-506-473-11 s PIN, CONNECTOR 8P
 CN202
                                                                               RR201
                                                                                          1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
            1-794-095-11 o PIN, CONNECTOR 5P
 CN204
                                                                               RB202
                                                                                          1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
                                                                                          1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
                                                                               RB203
 D1 01
            8-719-800-76 s DIODE 1SS226
                                                                               RB204
            8-719-800-76 s DIODE 1SS226
 D1 02
                                                                               RB205
                                                                                          1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
 D103
           8-719-800-76 s DIODE 1SS226
            8-719-800-76 s DIODE 1SS226
                                                                               RB206
 D104
                                                                                          1-239-711-11 s NETWORK, RESISTOR 0 (1608)
                                                                                          1-239-711-11 s NETWORK, RESISTOR 0 (1608)
1-239-711-11 s NETWORK, RESISTOR 0 (1608)
 D105
            8-719-800-76 s DIODE 1SS226
                                                                               RB207
                                                                               RB208
 D106
            8-719-800-76 s DIODE 1SS226
                                                                                          1-239-711-11 s NETWORK, RESISTOR 0 (1608)
                                                                               RB209
            8-719-800-76 s DIODE 1SS226
 D107
                                                                               RB210
                                                                                          1-239-711-11 s NETWORK, RESISTOR 0 (1608)
            8-719-800-76 s DIODE 1SS226
 D1 08
            8-719-989-99 s LED CL-150YG-CD
                                                                               RB211
 D109
                                                                                          1-239-303-11 s RESISTOR ARRAY, CHIP 1K
            8-719-800-76 s DIODE 1SS226
 D110
                                                                               RB212
                                                                                          1-239-303-11 s RESISTOR ARRAY, CHIP 1K
                                                                               RB213
                                                                                          1-239-303-11 s RESISTOR ARRAY, CHIP 1K
 F.1
           1-535-881-21 o TERMINAL, TP (AUTO INSERTION)
1-535-881-21 o TERMINAL, TP (AUTO INSERTION)
1-535-881-21 o TERMINAL, TP (AUTO INSERTION)
 E2
                                                                                          1-579-530-11 s VIBRATOR CERAMIC (4.915MHZ)
 E3
            1-535-881-21 o TERMINAL, TP (AUTO INSERTION)
 F1
         △ 1-533-271-21 s FUSE.CHIP
         ∆ 1-533-351-11 s FUSE, CHIP 2A (6125)
 IC101
            8-759-651-58 s TC AHL-51S
           8-759-186-44 s IC TC74VHC125F
8-759-186-77 s IC TC74VHC541F
8-759-491-41 s IC TC74VHCT541AF(EL)
8-759-491-41 s IC TC74VHCT541AF(EL)
 IC102
 IC103
 IC201
 IC202
 IC203
            8-759-491-41 s IC TC74VHCT541AF(EL)
 01.01
            8-729-230-63 s TRANSISTOR 2SC4116-YG
            8-729-230-60 s TRANSISTOR 2SA1586-YG
 0102
            8-729-230-60 s TRANSISTOR 2SA1586-YG
 0103
            8-729-230-63 s TRANSISTOR 2SC4116-YG
 0104
            8-729-230-63 s TRANSISTOR 2SC4116-YG
 0201
 Q202
            8-729-039-35 s TRANSISTOR SI9435DY-T1
 Q203
            8-729-230-63 s TRANSISTOR 2SC4116-YG
 Q204
            8-729-039-35 s TRANSISTOR SI9435DY-T1
            1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
           1-216-061-00 s RESISTOR, CHIP 3.3K 1/10W(2012)
1-216-061-00 s RESISTOR, CHIP 3.3K 1/10W(2012)
 R102
 R103
            1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
 R104
 R105
```

| LED-332 B | | (LED-332 | BOARD) | |
|--------------|---|--------------|------------------------------|--|
| Ref. No. | | Ref. No. | Part No. | SP Description |
| 2pcs | A-8323-581-A o MOUNTED CIRCUITY BOARD LED-332 | | | 3 s LED SML-510MWT86 |
| - <u>r</u> | A-8323-581-A o MOUNTED CIRCUIT BOARD, LED-332 1-784-546-11 o PIN,CONNECTOR (PC BOARD) 14P 1-784-546-11 o PIN,CONNECTOR (PC BOARD) 14P | D57 | 8-719-063-8 | 3 s LED SML-510MWT86 |
| CN1 CN2 | 1-784-546-11 o PIN,CONNECTOR (PC BOARD) 14P | D58 | 8-719-063-8 | 3 s LED SML-510MWT86 3 s LED SML-510MWT86 |
| | 1 702 540 II O IIM, COMMETON (IC BONND) 141 | D60 | | 3 s LED SML-510MWT86 |
| D1 D2 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D61 | 9_710_0£2_0 | 3 s LED SML-510MWT86 |
| D3 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D62 | 8-719-063-8 | 3 s LED SML-510MWT86 |
| D4 D5 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D63 D64 | 8-719-063-83 | 3 s LED SML-510MWT86 3 s LED SML-510MWT86 |
| | | D65 | | 3 s LED SML-510MWT86 |
| D6 D7 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D66 | 8_710_063_0 | 3 s LED SML-510MWT86 |
| D8 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D67 | 8-719-063-8 | 3 s LED SML-510MWT86 |
| D9 D1 0 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D68 | 8-719-063-8: | 3 s LED SML-510MWT86 |
| DIO | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D69 D70 | | 3 s LED SML-510MWT86 3 s LED SML-510MWT86 |
| D11 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | | | |
| D12 D13 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D71 D72 | 8-719-063-83 | s LED SML-510MWT86 |
| D14 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D72 D73 | | 3 s LED SML-510MWT86 3 s LED SML-510MWT86 |
| D15 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D74 | 8-719-063-83 | 3 s LED SML-510MWT86 |
| D16 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D75 | 8-719-063-83 | 3 s LED SML-510MWT86 |
| D17 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D76 | 8-719-063-83 | 3 s LED SML-510MWT86 |
| D18 D19 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D77 | 8-719-063-83 | s LED SML-510MWT86 |
| D2 0 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D78 D79 | | S s LED SML-510MWT86 S s LED SML-510MWT86 |
| 504 | | D80 | 8-719-063-83 | s LED SML-510MWT86 |
| D21 D22 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D81 | 0 710 062 0 |) a TED CMT C10MSm0C |
| D23 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D81 | 8-719-063-83 | B s LED SML-510MWT86 B s LED SML-510MWT86 |
| D24 D25 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D83 | 8-719-063-83 | s LED SML-510MWT86 |
| D2 5 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D84 D85 | 8-719-063-83 8-719-063-83 | S s LED SML-510MWT86 S s LED SML-510MWT86 |
| D26 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | | | |
| D27 D28 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D86 D87 | | s LED SML-510MWT86 |
| D2 9 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D87 | | S s LED SML-510MWT86 S s LED SML-510MWT86 |
| D3 0 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D89 | 8-719-063-83 | s LED SML-510MWT86 |
| D31 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D90 | 8-719-063-83 | B s LED SML-510MWT86 |
| D32 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | | 8-719-063-83 | s LED SML-510MWT86 |
| D3 3 D3 4 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D92 D93 | 8-719-063-83 | s LED SML-510MWT86 |
| D3 5 | | | 8-719-063-83 | s LED SML-510MWT86 s LED SML-510MWT86 |
| D3 6 | | D95 | 8-719-063-83 | s LED SML-510MWT86 |
| D3 7 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D96 | 8-719-063-83 | s LED SML-510MWT86 |
| D3 8 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D97 | 8-719-063-83 | s LED SML-510MWT86 |
| D3 9 D4 0 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D98 | | s LED SML-510MWT86 |
| | | D99 D100 | | s LED SML-510MWT86 s LED SML-510MWT86 |
| D41 D42 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | | | |
| D42 D43 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D101 D102 | 8-719-063-83 | s LED SML-510MWT86 s LED SML-510MWT86 |
| D44 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D103 | 8-719-063-83 | s LED SML-510MWT86 |
| D45 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D104 | 8-719-063-83 | s LED SML-510MWT86 |
| D46 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D105 | 0-113-003-83 | s LED SML-510MWT86 |
| D47 D48 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D106 | | s LED SML-510MWT86 |
| D4 9 | 8-719-063-83 S LED SML-510MWT86 8-719-063-83 S LED SML-510MWT86 | D107 D108 | 8-719-063-83 | s LED SML-510MWT86 s LED SML-510MWT86 |
| D5 O | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D109 | 8-719-063-83 | s LED SML-510MWT86 |
| D51 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D110 | 8-719-063-83 | s LED SML-510MWT86 |
| D52 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D111 | 8-719-063-83 | s LED SML-510MWT86 |
| D53 D54 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D112 | 8-719-063-83 | s LED SML-510MWT86 |
| D55 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D113 D114 | | s LED SML-510MWT86 s LED SML-510MWT86 |
| | | | | - DED SILL STORMION |

```
Ref. No.
                                                                   Ref. No.
or Q'ty Part No.
                     SP Description
                                                                   or Q'ty Part No.
                                                                                          SP Description
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
                                                                   D174
                                                                             8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
                                                                             8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
D116
                                                                   D175
D117
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
                                                                             8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
                                                                    D176
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
D118
                                                                              8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
                                                                    D177
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
D119
                                                                   D178
                                                                              8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
D120
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
                                                                    D179
                                                                              8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
D121
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
                                                                    D180
                                                                             8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
D1 22
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
D123
D124
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
                                                                   MB-836 BOARD
D125
         8-719-063-83 s LED SMI-510MWT86
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
D126
                                                                   Ref. No.
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
D127
                                                                   or Q'ty Part No.
                                                                                          SP Description
D128
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
D129
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
                                                                             A-8323-576-A o MOUNTED CIRCUIT BOARD, MB-836
D130
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
                                                                    CN1
                                                                             1-580-838-11 o PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 4P
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
D131
                                                                             1-779-092-11 s PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 10P
                                                                    CN2
                                                                             1-794-090-21 o CONNECTOR, PC BOARD 30P
1-573-783-21 o CONNECTOR, PC BOARD 60P
D132
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
                                                                    CN7
D133
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
                                                                    CN8
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
D134
                                                                             1-750-832-21 o CONNECTOR, 1.27 MM (120 POLE)
                                                                    CM9
D135
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
                                                                    RR1
                                                                             1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
D136
                                                                    RB2
                                                                             1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
D137
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
                                                                    RB3
                                                                             1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
D138
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
                                                                    RB4
                                                                             1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
D139
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
                                                                    RB5
                                                                             1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
                                                                             1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
                                                                             1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
D141
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
                                                                   RB7
D142
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
                                                                             1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
                                                                   RB8
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
D143
                                                                             1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
                                                                    RR9
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
                                                                   RB10
D1 44
                                                                             1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
D1 45
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
                                                                   RB11
                                                                             1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
D146
                                                                   RB12
                                                                             1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
D147
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
                                                                   RB13
                                                                             1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
D148
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
                                                                             1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
                                                                    RB14
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
                                                                             1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
D149
                                                                    RB15
                                                                             1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
                                                                    RR16
D151
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
                                                                             1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
                                                                   RB17
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
                                                                             1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
D1 52
                                                                    RR18
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
D1 53
                                                                             1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
                                                                    RB19
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
                                                                             1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
D1 54
                                                                    RR20
D1 55
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
                                                                    RR21
                                                                             1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
D156
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
                                                                    RB22
                                                                             1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
D157
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
                                                                    RB23
                                                                              1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
                                                                             1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
D158
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
                                                                    RB24
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
                                                                   RB25
D1 60
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
                                                                   RB26
                                                                             1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
D1 61
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
                                                                   RB27
                                                                             1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
D1 62
                                                                             1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
                                                                   RB28
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
D1 63
D1 64
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
D1 65
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
D166
D167
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
D1 68
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
D1 69
D170
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
D1 71
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
D1 72
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
D173
```

(LED-332 BOARD)

(LED-332 BOARD)

| MIX-39 BOARD (MIX-39 BOARD) | | | |
|--|--|---|--|
| Ref. No. | | Ref. No. | Part No. SP Description |
| 1pc | A-8323-575-A o MOUNTED CIRCUIT BOARD, MIX-39 | C611 | 1-126-397-11 s CAPACITOR, ELECT 33MF/25V(CHIP) |
| C100 C101 C102 C103 C104 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C612 | 1-126-397-11 s CAPACITOR, ELECT 33MF/25V(CHIP) 1-126-397-11 s CAPACITOR, ELECT 33MF/25V(CHIP) 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V |
| C105 C106 C107 C108 C200 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-009-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1000PF/50V | C617 C700 C701 C702 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-126-392-11 s CAPACITOR, CHIP ELECT 100MF/6.3V 1-164-346-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 1MF/16V |
| C201 C202 C203 C204 C205 | 1-126-390-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/6.3V(105) 1-163-275-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1000PF/50V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-231-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 15PF/50V 1-163-231-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 15PF/50V 1-163-255-91 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 150PF 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C704 | 1-164-346-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 1MF/16V 1-164-346-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 1MF/16V |
| C206 C207 C208 C209 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C711 C712 C715 C800 C801 | 1-164-346-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 1MF/16V 1-164-346-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 1MF/16V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-126-392-11 s CAPACITOR, CHIP ELECT 100MF/6.3V 1-164-346-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 1MF/16V |
| C210 C211 C212 C213 C214 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C802 C803 C804 C805 C806 | 1-164-346-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 1MF/16V 1-164-346-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 1MF/16V 1-164-346-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 1MF/16V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-164-346-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 1MF/16V |
| C215 C216 C217 C218 C219 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C807 C808 C809 C810 C811 | 1-164-346-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 1MF/16V 1-164-346-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 1MF/16V 1-164-346-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 1MF/16V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V |
| C3 00 C3 01 C3 02 C3 03 C3 04 C3 05 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C812 C813 C814 C900 C901 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V |
| C306 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C903 C904 C905 C906 | 1-126-392-11 s CAPACITOR, CHIP ELECT 100MF/6.3V 1-164-346-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 1MF/16V |
| C500 C501 C502 C503 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C907 C908 C909 C910 C911 | 1-164-346-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 1MF/16V 1-164-346-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 1MF/16V 1-164-346-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 1MF/16V 1-164-346-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 1MF/16V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V |
| C504 C505 C600 C601 C602 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-164-346-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 1MF/16V 1-164-346-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 1MF/16V 1-164-346-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 1MF/16V | C912 C913 C914 C1000 C1001 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-126-392-11 s CAPACITOR, CHIP ELECT 100MF/6.3V 1-164-346-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 1MF/16V |
| C6 03 C6 04 C6 05 C6 06 C6 07 | 1-164-346-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 1MF/16V 1-164-346-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 1MF/16V 1-164-346-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 1MF/16V 1-126-392-11 s CAPACITOR, CHIP ELECT 100MF/6.3V 1-126-392-11 s CAPACITOR, CHIP ELECT 100MF/6.3V | C1002 C1003 C1004 C1005 C1006 | 1-164-346-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 1MF/16V 1-164-346-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 1MF/16V 1-164-346-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 1MF/16V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V |
| C608 C609 C610 | 1-126-392-11 s CAPACITOR, CHIP ELECT 100MF/6.3V 1-126-392-11 s CAPACITOR, CHIP ELECT 100MF/6.3V 1-126-397-11 s CAPACITOR, ELECT 33MF/25V(CHIP) | C1007 C1008 C1009 C1010 | 1-164-346-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 1MF/16V 1-164-346-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 1MF/16V 1-164-346-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 1MF/16V 1-164-346-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 1MF/16V |

C1405

1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V

C1 238

1-163-231-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 15PF/50V

```
(MIX-39 BOARD)
                                                                      (MIX-39 BOARD)
 Ref. No.
                                                                       Ref. No.
 or Q'ty Part No. SP Description
                                                                      or Q'ty Part No. SP Description
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                      C1606
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
 C1407
                                                                      C1607
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
 C1409
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                       C1608
 C1410
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                       C1609
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
 C1411
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                      C1610
 C1412
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                      C1612
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
C1413
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                      C1613
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
 C1414
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                       C1614
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
 C1415
          1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                       C1615
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
          1-163-037-11 s CAPACITOR CHIP CERAMIC 0.022MF
 C1416
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                      C1616
 C1417
          1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
C1418
          1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                      C1618
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
C1419
          1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                      C1619
C1 420
          1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                      C1620
C1 421
          1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                      C1701
                                                                                1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C1422
          1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF 1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                      C1702
                                                                                1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C1423
                                                                      C1703
                                                                                1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C1424
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                      C1704
                                                                                1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C1450
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                      C1705
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C1451
                                                                      C1706
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
C1 452
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                      C1707
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
C1 453
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                      C1708
C1 501
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                      C1709
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
C1 502
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                      C1710
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
C1503
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                      C1711
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
C1504
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                      C1712
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
C1505
          1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                      C1713
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
C1506
          1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                      C1714
C1507
          1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                      C1715
C1508
          1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                      C1716
C1 509
          1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                      C1717
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
C1510
          1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                      C1718
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
C1 511
          1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                      C1719
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
C1512
          1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                      C1720
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
C1 513
          1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                      C1721
C1514
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                      C1722
          1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
C1515
                                                                      C1723
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
C1516
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                      C1724
C1517
          1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                      C1725
C1518
          1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                      C1726
C1 519
          1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                      C1727
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
C1 520
          1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                      C1728
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
C1 521
          1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                      C1729
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
C1 522
          1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                      C1730
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
C1 523
          1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                      C1731
          1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                      C1801
                                                                                1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C1 525
          1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                      C1802
C1 526
          1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                      C1803
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
C1 527
          1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                      C1804
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
C1 528
          1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                     C1805
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
C1 529
          1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                      C1806
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
C1530
          1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                     C1807
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
C1 531
          1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                      C1808
C1532
          1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                     C1809
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                     C1810
          1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                               1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
          1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
C1603
                                                                               1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                     C1812
C1 604
         1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                     C1813
                                                                               1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
C1605
          1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
                                                                     C1814
                                                                               1-163-037-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 0.022MF
```

```
(MIX-39 BOARD)
                                                                               (MTX-39 BOARD)
Ref. No.
or Q'ty Part No. SP Description
                                                                               or O'ty Part No.
                                                                                                         SP Description
                                                                            IS1801 1-251-093-11 s SOCKET,IC
IS1805 1-251-093-11 s SOCKET,IC
           8-759-549-20 s IC SN74LV541APWR
           8-759-454-68 s IC IDT71V256SA20Y
8-759-454-68 s IC IDT71V256SA20Y
8-759-549-20 s IC SN74LV541APWR
 TC1407
 IC1409
                                                                            L200
L700
                                                                                           1-410-369-11 s CHIP, INDUCTOR 1UH (3225)
           8-759-549-20 s IC SN74LV541APWR
 IC1410
                                                                                           1-410-369-11 s CHIP, INDUCTOR 1UH (3225)
                                                                               L800
                                                                                           1-410-369-11 s CHIP, INDUCTOR 1UH (3225)
           8-759-549-15 s IC SN74LV245APWR
8-759-549-15 s IC SN74LV245APWR
 TC1411
                                                                               L900
                                                                                           1-410-369-11 s CHIP, INDUCTOR 1UH (3225)
 IC1412
                                                                               L1000
                                                                                           1-410-369-11 s CHIP, INDUCTOR 1UH (3225)
 IC1413
           8-759-549-20 s IC SN74LV541APWR
 IC1414
           8-759-681-14 o IC GAL16LV8C-CTL15-V1
                                                                               L1201
                                                                                           1-408-785-21 s CHIP, INDUCTOR 47UH (4532)
           8-759-580-98 s IC ADSP-21065LKS-240
                                                                                          1-408-959-21 s MICRO INDUCTOR 1.2UH
                                                                               L1202
                                                                               L1250
                                                                                           1-410-369-11 s CHIP, INDUCTOR 1UH (3225)
           8-759-595-53 s IC MB81F643242B-10
                                                                               L1251
                                                                                           1-410-369-11 s CHIP, INDUCTOR 1UH (3225)
           8-759-549-20 s IC SN74LV541APWR
8-759-549-20 s IC SN74LV541APWR
IC1450
IC1451
                                                                               LF1201
                                                                                          1-424-008-11 s FILTER, NOISE (SIGNAL LINE)
           8-759-549-15 s IC SN74LV245APWR
8-759-549-15 s IC SN74LV245APWR
 TC1452
                                                                               LF1202
                                                                                          1-424-008-11 s FILTER, NOISE (SIGNAL LINE)
 IC1453
                                                                               LF1203
                                                                                           1-424-008-11 s FILTER, NOISE (SIGNAL LINE)
                                                                          P54
PS5
PS6
 IC1501
           8-759-549-20 s IC SN74LV541APWR
                                                                                          1-576-124-11 s LINK IC 1A (3225)
1-576-122-21 s CIRCUIT PROTECTOR 0.4A(IC LINK)
1-576-122-21 s CIRCUIT PROTECTOR 0.4A(IC LINK)
           8-759-549-15 s IC SN74LV245APWR
8-759-549-15 s IC SN74LV245APWR
8-759-549-20 s IC SN74LV241APWR
 IC1502
 IC1503
 IC1504
 TC1505
           8-759-580-98 s IC ADSP-21065LKS-240
                                                                               Q1201
                                                                                          8-729-201-53 s TRANSISTOR 2SA1015-GR
                                                                               Q1202
                                                                                           8-729-119-78 s TRANSISTOR 2SC2785-HFE
IC1506
           8-759-466-57 s TC 74LCX157MTCX
                                                                               Q1203
                                                                                           8-729-207-36 s TRANSISTOR 2SJ105
           8-759-580-98 s IC ADSP-21065LKS-240
8-759-580-98 s IC ADSP-21065LKS-240
8-759-681-15 o IC GAL16LV8C-CTL3 6-V1
TC1507
                                                                               Q1204
                                                                                           8-729-207-36 s TRANSISTOR 2SJ105
TC1508
                                                                               Q1205
                                                                                           8-729-207-36 s TRANSISTOR 2SJ105
TC1601
IC1602
           8-759-580-98 s IC ADSP-21065LKS-240
                                                                               01206
                                                                                           8-729-207-36 s TRANSISTOR 2SJ105
IC1604
           8-759-580-98 s IC ADSP-21065LKS-240
                                                                               R100
                                                                                          1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
           8-759-549-20 s IC SN74LV541APWR
8-759-549-15 s IC SN74LV245APWR
IC1701
                                                                               R101
                                                                                          1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
IC1702
                                                                                          1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
                                                                               R102
           8-759-549-15 s IC SN74LV245APWR
8-759-549-20 s IC SN74LV541APWR
IC1703
                                                                               R103
                                                                                           1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
                                                                               R104
                                                                                           1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
IC1705 8-759-580-98 s IC ADSP-21065LKS-240
                                                                             R105
                                                                                          1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
          8-759-580-98 s IC ADSP-21065LKS-240
8-759-580-98 s IC ADSP-21065LKS-240
8-759-681-16 o IC GAL16LVS-CTL0 2-V1
IC1706
                                                                             R106
                                                                                          1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
TC1707
                                                                               R200
                                                                                           1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
IC1801
                                                                               R201
                                                                                           1-216-658-11 s RESISTOR, CHIP 2.0K 1/10W(2012)
IC1802
           8-759-580-98 s IC ADSP-21065LKS-240
                                                                              R202
                                                                                          1-216-658-11 s RESISTOR, CHIP 2.0K 1/10W(2012)
IC1803
           8-759-580-98 s IC ADSP-21065LKS-240
                                                                               R203
                                                                                          1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
           8-759-580-98 s IC ADSP-21065LKS-240
IC1804
                                                                              R204
                                                                                          1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
           8-759-681-17 o IC GALIGUV8C-CTL13 14-V1
8-759-466-57 s IC 74LCX157MTCX
8-759-466-57 s IC 74LCX157MTCX
IC1805
                                                                                           1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                               R206
IC1901
                                                                               R300
                                                                                          1-220-258-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/4W (3225)
IC1902
                                                                              R301
                                                                                          1-220-258-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/4W (3225)
           8-759-580-98 s IC ADSP-21065LKS-240
8-759-466-57 s IC 74LCX157MTCX
8-759-475-49 s IC TC74LCX257FT(EL)
8-759-580-98 s IC ADSP-21065LKS-240
8-759-466-57 s IC 74LCX157MTCX
IC1903
                                                                               R302
                                                                                          1-220-258-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/4W (3225)
IC1904
                                                                               R303
                                                                                           1-220-258-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/4W (3225)
IC1905
                                                                               R304
                                                                                           1-220-258-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/4W (3225)
                                                                                          1-220-258-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/4W (3225)
1-220-258-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/4W (3225)
IC1906
                                                                               R305
IC1907
                                                                               R306
           8-759-580-98 s IC ADSP-21065LKS-240
                                                                              R307
                                                                                          1-220-258-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/4W (3225)
           8-759-389-31 s IC 74LCX125MTCX
8-759-456-26 s IC 74LCX541MTCX
IC1950
                                                                               R308
                                                                                          1-220-258-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/4W (3225)
IC2001
                                                                               R309
                                                                                           1-220-258-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/4W (3225)
           8-759-456-26 s IC 74LCX541MTCX
8-759-456-26 s IC 74LCX541MTCX
IC2002
                                                                               R310
                                                                                           1-220-258-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/4W (3225)
TC2003
                                                                              R311
                                                                                           1-220-258-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/4W (3225)
TC2004
           8-759-456-26 s IC 74LCX541MTCX
                                                                  R312
R313
R314
R315
                                                                               R312
                                                                                           1-220-258-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/4W (3225)
           8-759-456-26 s IC 74LCX541MTCX
                                                                                           1-220-258-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/4W (3225)
IC2005
           8-759-456-26 s IC 74LCX541MTCX
8-759-491-45 s IC TC74VHCT00AFT(EL)
8-759-548-97 s IC SN74LV04APWR
IC2006
                                                                                          1-220-258-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/4W (3225)
IC2013
                                                                                          1-220-258-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/4W (3225)
IC2014
                                                                              R500
                                                                                           1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
TS801
           1-526-652-21 o SOCKET, IC 8P
                                                                               R501
                                                                                          1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
IS1001 1-526-652-21 o SOCKET, IC 8P
                                                                               R600
                                                                                          1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
           1-251-093-11 s SOCKET, IC
TS1414
                                                                               R700
                                                                                           1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
IS1601 1-251-093-11 s SOCKET, IC
                                                                               R701
                                                                                           1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
```

```
(MIX-39 BOARD)
                                                                                (MIX-39 BOARD)
 Ref. No.
                                                                                 Ref. No.
 or Q'ty Part No.
                        SP Description
                                                                                 or Q'ty Part No.
                                                                                                        SP Description
 R702
                                                                                            1-216-693-11 s RESISTOR, CHIP 56K 1/10W (2012)
1-218-776-11 s RESISTOR, CHIP 1M 1/10W (2012)
1-218-776-11 s RESISTOR, CHIP 1M 1/10W (2012)
1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W (2012)
           1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
                                                                             R1219
R1223
                                                                                R1219
           1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
 R703
 R704
            1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
                                                                                 R1224
 R705
            1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
                                                                                 R1231
           1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                            1-218-768-11 s RESISTOR, CHIP 470K 1/10W(2012)
                                                                                 R1233
           1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                 R1234
                                                                                            1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R717
           1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
                                                                                 R1235
                                                                                            1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R719
            1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                            1-216-646-11 s RESISTOR, CHIP 620 1/10W (2012)
                                                                                 R1237
R720
           1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
                                                                                            1-216-646-11 s RESISTOR, CHIP 620 1/10W (2012)
1-216-635-11 s RESISTOR, CHIP 220 1/10W (2012)
                                                                                 R1238
R721
           1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
                                                                                 R1239
R801
            1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
                                                                                            1-208-758-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W (2012)
R802
           1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
                                                                                            1-216-077-00 s RESISTOR, CHIP 15K 1/10W(2012)
1-216-091-00 s RESISTOR, CHIP 56K 1/10W(2012)
                                                                                 R1241
           1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
R803
                                                                                 R1242
R804
                                                                                 R1243
                                                                                            1-216-097-91 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
R805
                                                                                            1-216-029-00 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W(2012)
                                                                                 R1244
R806
           1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
                                                                                 R1245
                                                                                            1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
R807
           1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
                                                                                 R1246
                                                                                            1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
RROS
           1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
                                                                                            1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
                                                                                 R1247
R900
           1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                 R1249
            1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
R901
                                                                                            1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
                                                                                 R1251
           1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
R9 02
                                                                                            1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
                                                                                 R1252
           1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
R1000
                                                                                 R1253
R1 001
                                                                                 R1254
                                                                                            1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
           1-216-037-00 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W(2012)
1-216-037-00 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W(2012)
R1 002
                                                                                 R1255
                                                                                            1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
R1 003
                                                                                 R1256
                                                                                            1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
R1 004
           1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                 R1257
                                                                                            1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
           1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
R1 005
                                                                                            1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10w(2125)
                                                                                 R1258
R1 006
                                                                                            1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
                                                                                 R1259
R1 007
           1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
                                                                                            1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
                                                                                 R1260
R1 008
           1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                 R1261
           1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                            1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
           1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1 010
                                                                                            1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
                                                                                R1263
R1 011
                                                                                R1264
                                                                                            1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
R1101
                                                                                R1266
                                                                                            1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
R1102
                                                                                R1267
                                                                                            1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
R1 104
           1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
                                                                                R1268
                                                                                            1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
R1106
           1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
                                                                                R1269
                                                                                            1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
R1111
           1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
                                                                                            1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
                                                                                R1270
R1112
           1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
                                                                                           1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
                                                                                R1271
R1113
           1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
                                                                                R1272
           1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
                                                                                R1274
                                                                                            1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
           1-216-645-11 s RESISTOR, CHIP 560 1/10W(2012)
1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R1201
                                                                                R1275
                                                                                            1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
R1202
                                                                                           1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
                                                                                R1276
R1 203
           1-216-677-11 s RESISTOR, CHIP 12K 1/10W(2012)
                                                                                R1277
R1204
           1-216-677-11 s RESISTOR, CHIP 12K 1/10W(2012)
                                                                                            1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
                                                                                R1278
           1-216-677-11 s RESISTOR, CHIP 12K 1/10W(2012)
                                                                                R1279
                                                                                           1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R1206
                                                                                           1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
                                                                                R1280
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
1-216-621-11 s RESISTOR, CHIP 56 1/10W (2012)
R1207
                                                                                R1281
                                                                                           1-216-029-00 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W(2012)
R1208
                                                                                R1282
                                                                                           1-216-603-11 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R1209
                                                                                R1283
                                                                                           1-208-854-11 s RESISTOR, CHIP 1M 1/10W (2125)
R1210
           1-216-669-11 s RESISTOR, CHIP 5.6K 1/10W(2012)
                                                                                R1284
                                                                                           1-208-770-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
R1211
           1-216-627-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W (2012)
                                                                                R1285
                                                                                           1-216-029-00 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W(2012)
R1212
           1-216-669-11 s RESISTOR, CHIP 5.6K 1/10W(2012)
                                                                                           1-216-029-00 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W(2012)
1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                R1286
R1213
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                R1301
R1214
                                                                                           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                R1302
R1215
           1-218-760-11 s RESISTOR, CHIP 220K 1/10W(2012)
                                                                                R1303
                                                                                           1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
R1216
           1-216-669-11 s RESISTOR, CHIP 5.6K 1/10W(2012)
                                                                                           1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
                                                                               R1304
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R1217
                                                                                R1306
                                                                                           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
           1-216-693-11 s RESISTOR, CHIP 56K 1/10W (2012)
                                                                               R1307
                                                                                           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
```

```
(MIX-39 BOARD)
                                                                               (MIX-39 BOARD)
 Ref. No.
 or Q'ty Part No.
                       SP Description
                                                                                or Q'ty Part No.
                                                                                                       SP Description
R1602
           1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
                                                                                R1710
                                                                                           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1603
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                R1711
 R1604
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                R1714
                                                                                           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1605
            1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                R1716
                                                                                           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
 R1606
                                                                                R1717
                                                                                           1-216-027-00 s RESISTOR, CHIP 120 1/10W(2012)
R1607
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1608
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                R1719
                                                                                           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
           1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
R1609
                                                                                           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                R1720
R1610
                                                                                R1721
R1611
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                R1722
                                                                                           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                R1723
                                                                                           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1615
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                R1724
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-027-00 s RESISTOR, CHIP 120 1/10W(2012)
1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1617
                                                                                R1725
                                                                                           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1618
                                                                                           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                R1726
R1619
                                                                                R1727
                                                                                           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012) 1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1 620
                                                                                R1728
                                                                                          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1621
                                                                                           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                R1731
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1622
                                                                                R1732
                                                                                           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1623
                                                                                R1733
                                                                                           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1624
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                R1734
                                                                                           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                R1735
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1626
                                                                                R1736
                                                                                           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1627
                                                                                           1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
                                                                                R1737
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1628
                                                                                R1738
R1 629
                                                                                           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                R1739
R1 632
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                R1740
                                                                                           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1 633
                                                                                R1743
                                                                                           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1634
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                R1745
                                                                                           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1 635
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                R1746
                                                                                           1-216-027-00 s RESISTOR, CHIP 120 1/10W(2012)
R1636
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                R1747
                                                                                           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                R1748
                                                                                           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
           1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1638
                                                                                           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                R1749
R1 639
                                                                                R1750
                                                                                           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1 640
                                                                                          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                R1751
R1 641
                                                                               R1752
                                                                                           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1 644
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                R1753
                                                                                          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1 646
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                               R1754
                                                                                          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
           1-216-027-00 s RESISTOR, CHIP 120 1/10W(2012)
R1 647
                                                                               R1755
                                                                                           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1 648
                                                                               R1756
                                                                                           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1 649
                                                                               R1757
                                                                                           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012) 1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                               R1758
R1 651
                                                                               R1759
                                                                                          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1 652
                                                                                          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                               R1760
R1 653
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                               R1761
                                                                                          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1 654
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                               R1762
                                                                                          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                               R1763
                                                                                          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1 656
                                                                                          1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
                                                                               R1764
R1 657
                                                                               R1765
R1 658
                                                                                          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                               R1766
           1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
R1 659
                                                                               R1767
R1 660
           1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
                                                                               R1770
                                                                                          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1701
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                               R1772
                                                                                          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1702
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                               R1773
                                                                                          1-216-027-00 s RESISTOR, CHIP 120 1/10W(2012)
R1703
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                               R1774
                                                                                          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1704
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                               R1775
                                                                                          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1705
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                               R1776
                                                                                          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
R1706
                                                                               R1777
                                                                                          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1707
                                                                               R1778
           1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
                                                                               R1779
```

R1937

DMX-R100/V1

R1860

1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)

1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(201)

```
(MIX-39 BOARD)
                                                                        (MIX-39 BOARD)
 Ref. No.
                                                                        Ref. No.
 or Q'ty Part No.
                       SP Description
                                                                        or Q'ty Part No.
                                                                                             SP Description
 R1 938
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                        RR204
                                                                                  1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
 R1939
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                        RB205
                                                                                  1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
 R1940
                                                                        RB206
                                                                                  1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
 R1941
                                                                        RB207
                                                                                  1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
 R1942
          1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
                                                                        RB208
                                                                                  1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
 R1943
          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                        RB209
                                                                                  1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
 R1 944
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                        RB210
                                                                                  1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
 R1 947
          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                        RB211
                                                                                  1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
 R1949
           1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                        RB212
                                                                                  1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
           1-216-027-00 s RESISTOR, CHIP 120 1/10W(2012)
 R1950
                                                                                  1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
                                                                        RB213
 R1 951
          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                        RB214
                                                                                  1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
 R1 952
          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                  1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
                                                                        RB215
          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1953
                                                                                  1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
                                                                        RB216
R1954
                                                                                  1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
                                                                        RB217
R1955
                                                                        RB218
                                                                                  1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1 956
                                                                        RB219
                                                                                  1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
R1957
          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                        RB220
                                                                                  1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
R1958
          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                        RB221
                                                                                  1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
R1959
          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                        RB222
                                                                                  1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                        RB300
                                                                                  1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1 961
                                                                                  1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
                                                                        RB301
          1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1962
                                                                                  1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
                                                                        RB302
R1963
                                                                                  1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
                                                                        RB303
R1964
          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                  1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
                                                                        RB304
R1965
          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                        RB305
                                                                                  1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
R1966
          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                        RR306
                                                                                  1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
R1967
          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                        RB307
                                                                                  1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
R1968
                                                                        RB308
                                                                                  1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
R1969
                                                                        RB309
                                                                                  1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
R1970
          1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
                                                                                  1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
                                                                        RB310
          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                  1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K 1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
                                                                        RB311
R1972
          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                        RB312
R1974
          1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
                                                                                  1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
                                                                        RB313
R1 975
          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                        RB314
                                                                                  1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
R1 977
          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                        RB315
                                                                                  1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
R1 978
          1-216-027-00 s RESISTOR, CHIP 120 1/10W(2012)
                                                                                  1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
                                                                        RR316
          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1979
                                                                        RB317
                                                                                  1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1980
                                                                        RB318
                                                                                  1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1981
                                                                        RB400
                                                                                  1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1982
                                                                                  1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
                                                                        RB401
R1983
          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                        RB402
                                                                                  1-234-077-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 68
R1 984
          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                        RB403
                                                                                  1-234-077-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 68
R1985
          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                        RR404
                                                                                  1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
R1986
          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                 1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
                                                                        RR405
R1987
          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                        RB406
          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                 1-234-033-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 330
1-234-033-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 330
                                                                        RB500
          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R1 989
                                                                        RB501
          1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
R2 001
                                                                        RB502
                                                                                 1-234-033-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 330
R2 O 02
          1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                        RB503
                                                                                 1-234-033-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 330
                                                                       RB504
                                                                                 1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
RB100
          1-239-306-11 s RESISTOR ARRAY, CHIP 10K
RB101
          1-239-306-11 s RESISTOR ARRAY, CHIP 10K
                                                                       RB505
                                                                                 1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
RB102
          1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
                                                                       RB506
                                                                                 1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
RB103
          1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
                                                                       RB507
                                                                                 1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
RB104
          1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
                                                                                 1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
                                                                       RB508
                                                                       RB509
                                                                                 1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
RB105
          1-239-998-11 s RESISTOR.CHIP NETWORK 100
RB200
          1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
                                                                       RB510
                                                                                 1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
          1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
RB201
                                                                       RB511
                                                                                 1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
RB202
          1-239-999-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 1.0K
                                                                                 1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
                                                                       RB512
          1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
                                                                       RB513
                                                                                 1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100
```

RB1114

1-239-998-11 s RESISTOR, CHIP NETWORK 100

| Ref. No. or Q'ty | Part No. SP | Description | |
|--|--|---|---|
| TP1210 TP1211 TP1212 TP1213 TP1301 | 1-535-757-11 s 1-535-757-11 s | CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER | (CONNECTOR) (CONNECTOR) (CONNECTOR) (CONNECTOR) |
| TP1302 TP1401 TP1402 TP1403 TP1404 | 1-535-757-11 s 1-535-757-11 s 1-535-757-11 s | CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER | (CONNECTOR) (CONNECTOR) (CONNECTOR) (CONNECTOR) |
| TP1501 TP1502 TP1503 TP1504 TP1505 | 1-535-757-11 s 1-535-757-11 s 1-535-757-11 s | CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER | (CONNECTOR) (CONNECTOR) (CONNECTOR) (CONNECTOR) (CONNECTOR) |
| TP1506 TP1507 TP1550 TP1551 TP1601 | 1-535-757-11 s 1-535-757-11 s 1-535-757-11 s | CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER | (CONNECTOR) (CONNECTOR) (CONNECTOR) (CONNECTOR) (CONNECTOR) |
| TP1602 TP1603 TP1604 TP1605 TP1606 | 1-535-757-11 s 1-535-757-11 s 1-535-757-11 s | CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER | (CONNECTOR) (CONNECTOR) (CONNECTOR) (CONNECTOR) (CONNECTOR) |
| TP1607 TP1608 TP1701 TP1703 TP1704 | 1-535-757-11 s 1-535-757-11 s 1-535-757-11 s | CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER | (CONNECTOR) (CONNECTOR) (CONNECTOR) (CONNECTOR) (CONNECTOR) |
| TP1705 TP1706 TP1707 TP1801 TP1802 | 1-535-757-11 s 1-535-757-11 s 1-535-757-11 s | CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER | (CONNECTOR) (CONNECTOR) (CONNECTOR) (CONNECTOR) (CONNECTOR) |
| TP1803 TP1804 TP1805 TP1806 TP1807 | 1-535-757-11 s 1-535-757-11 s 1-535-757-11 s | CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER | (CONNECTOR) (CONNECTOR) (CONNECTOR) (CONNECTOR) (CONNECTOR) |
| TP1808 TP1809 TP1810 TP1811 TP1812 | 1-535-757-11 s 1-535-757-11 s 1-535-757-11 s | CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER | (CONNECTOR) (CONNECTOR) (CONNECTOR) (CONNECTOR) (CONNECTOR) |
| TP1813 TP1814 TP1815 TP1850 TP1901 | 1-535-757-11 s 1-535-757-11 s | CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER | (CONNECTOR) (CONNECTOR) (CONNECTOR) (CONNECTOR) (CONNECTOR) |
| TP1902 TP1903 TP1905 TP1906 TP1907 | 1-535-757-11 s 1-535-757-11 s 1-535-757-11 s | CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER | (CONNECTOR) (CONNECTOR) (CONNECTOR) (CONNECTOR) (CONNECTOR) |
| TP1908 TP1909 TP1910 TP1911 | 1-535-757-11 s 1-535-757-11 s | CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER CHIP, CHECKER | (CONNECTOR) (CONNECTOR) (CONNECTOR) (CONNECTOR) |

| Ref. No. or Q'ty | Part No. SP Description |
|------------------------|---|
| TP1912 | 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) |
| X200 X1201 X1202 | 1-767-503-21 s VIBRATOR,CRYSTAL 1-567-853-11 s VIBRATOR,CRYSTAL 1-567-852-11 s VIBRATOR,CRYSTAL |

| MT-133 BO | | (MT-133 B | OARD) |
|-------------------|---|----------------------|---|
| Ref. No. or Q'ty | | Ref. No. or Q'ty | Part No. SP Description |
| 1pc | A-8323-595-A o MOUNTED CIRCUIT BOARD, MT-133 | D56 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| CN1 | 1-784-757-11 s CONNECTOR, FFC 35P | D57 D58 D59 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D1 D2 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D60 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D3 D4 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D61 D62 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D5 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D63 D64 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D6 D7 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D65 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D8 D9 D10 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D66 D67 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D10 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D68 D69 D70 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D12 D13 | 8-719-063-83 | D71 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D14 D15 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 | D72 D73 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D16 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 | D74 D75 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D17 D18 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 | D76 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D19 D20 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 | D77 D78 D79 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D21 D22 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 | D80 | 8-719-063-83 S LED SML-510MWT86 |
| D23 D24 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 | D81 D82 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D25 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D83 D84 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D26 D27 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D85 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D28 D29 D30 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D86 D87 D88 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D31 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D89 D90 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D32 D33 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D91 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D34 D35 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D92 D93 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D36 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D94 D95 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D37 D38 D39 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D96 D97 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D40 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D98 D99 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D41 D42 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D100 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D43 D44 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D101 D102 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D 4 5 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D103 D104 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D46 D47 D48 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D105 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D48 D49 D50 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D106 D107 D108 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D51 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D109 D110 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D52 D53 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D111 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D54 D55 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D112 D113 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| | | D114 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |

| (MT-133 B | OARD) | (MT-133 E | SOARD) |
|------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| Ref. No. or Q'ty | Part No. SP Description | Ref. No. or Q'ty | Part No. SP Description |
| D115 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D174 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D116 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D175 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D117 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D176 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D118 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D177 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D119 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D178 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D120 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D179 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D121 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D180 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D122 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D181 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D123 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D182 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D124 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D183 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D125 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D184 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D126 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D185 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D127 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D186 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D128 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D187 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D129 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D188 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D130 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D189 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D131 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D190 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D132 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D191 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D133 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D192 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D134 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D193 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |
| D135 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D194 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |
| D136 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D195 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |
| D137 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D196 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |
| D138 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D197 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |
| D139 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D198 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |
| D140 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D199 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |
| D141 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D200 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |
| D142 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D201 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |
| D143 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D202 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |
| D144 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D203 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |
| D145 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D2 04 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |
| D146 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D2 05 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |
| D147 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D2 06 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |
| D148 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D2 07 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |
| D149 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D2 08 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |
| D150 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D209 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |
| D151 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D210 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |
| D152 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D211 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |
| D153 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D212 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |
| D154 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D213 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |
| D155 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D214 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |
| D156 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D215 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |
| D157 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D216 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |
| D158 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D217 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |
| D159 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D218 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |
| D160 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D219 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |
| D161 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D220 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |
| D162 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D221 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |
| D163 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D222 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |
| D164 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D223 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |
| D165 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D224 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |
| D166 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D225 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |
| D167 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D226 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |
| D168 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D227 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |
| D169 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D228 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |
| D170 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D231 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |
| D171 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |
| D172 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |
| D173 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |

8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86

8-719-063-83 s LED SML-510MWT86

D52

| (MT-133A | BOARD) | (MT-133A | BOARD) |
|---|---|---------------------------|---|
| Ref. No. or Q'ty | Part No. SP Description | Ref. No. or Q'ty | Part No. SP Description |
| D54 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D113 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D55 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D114 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D56 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D115 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D57 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D116 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D58 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D117 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D59 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D118 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D60 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D119 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D61 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D120 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D62 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D121 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D63 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D122 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D64 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D123 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D65 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D124 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D66 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D125 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D67 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D126 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D68 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D127 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D69 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D128 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D70 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D129 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D71 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D130 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D72 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D131 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D73 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D132 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D74 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D133 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D75 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D134 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D76 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D135 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D77 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D136 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D78 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D137 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D79 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D138 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D80 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D139 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D81 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D140 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D82 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D141 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D83 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D142 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D84 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D143 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D85 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D144 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D86 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D145 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D87 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D146 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D88 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D147 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D89 D90 D91 D92 D93 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D150 D151 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D94 D95 D96 D97 D98 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D154 D155 D156 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D9 9 D1 00 D1 01 D1 02 D1 03 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D159 D160 D161 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D1 04 D1 05 D1 06 D1 07 D1 08 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D164 D165 D166 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D1 09 D1 10 D1 11 D1 12 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D169 ⁻ D170 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |

D2 29 D230

8-719-053-08 s LED SML-310DTT86

| MT-134 BOARD (MT-134 BOARD) | | | OARD) |
|-----------------------------|--|---------------------|--|
| | | , | , |
| Ref. No. or Q'ty | Part No. SP Description | Ref. No. or Q'ty | Part No. SP Description |
| 1pc | A-8323-600-A o MOUNTED CIRCUIT BOARD, MT-134 | D56 D57 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| CN1 | 1-784-751-11 s CONNECTOR, FFC 29P | D58 D59 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D1 D2 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D60 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D3 D4 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D61 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D5 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D62 D63 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D6 | 0 710 002 02 - TED ONG 51000 m00 | D64 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D6 D7 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D65 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D8 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D66 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D9 D10 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D67 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| DIO | 0-719-003-63 S LED SML-310MWT80 | D68 D69 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D11 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D70 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D12 D13 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | 574 | 0.710.000.00 |
| D13 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D71 D72 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D15 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D72 | 8-719-063-83 S LED SML-510MWT86 |
| D16 | 0.710.063.03 | D74 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D10 D17 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D75 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D18 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D76 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D19 D20 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D77 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D2 0 | 0-113-003-03 & TED 2MM-310MM.80 | D78 D79 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D21 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D80 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D22 D23 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D01 | 0.710.062.02 |
| D24 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D81 D82 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D25 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D83 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D2 6 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D84 D85 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D27 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | מסט | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D28 D29 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D86 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D2 9 D3 0 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D87 D88 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| | 5 ,15 005 05 5 111 511 511 51 51 51 51 51 51 51 51 | D89 | 8-719-063-83 S LED SML-510MWT86 |
| D31 D32 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D90 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D3 2 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D91 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D35 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D93 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D36 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D94 D95 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D37 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | | 5 115 005 05 5 EED DAE STORWING |
| D3 8 D3 9 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D96 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D40 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D97 D98 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D44 | 0.000.000.00 | D99 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D41 D42 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D100 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D43 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D101 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D44 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D102 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D45 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D103 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D46 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D104 D105 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D47 D48 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | | |
| D4 8 D4 9 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D106 D107 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D5 O | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D107 | 8-719-063-83 S LED SML-510MWT86 |
| D51 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D109 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D52 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D110 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D53 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D111 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| D5 4 D5 5 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 | D112 | 8-719-063-83 s LED SML-510MWT86 |
| * | | D113 D114 | 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 8-719-053-08 s LED SML-310DTT86 |
| | | | |

```
Ref. No.
or Q'ty Part No.
                   SP Description
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
D117
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
D118
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
D119
D120
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
D121
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
D122
D123
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
D125
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
D126
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
D1 27
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
ח1 28
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
D1 29
D130
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
D131
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
D132
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
D1 33
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
D1 35
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
D1.36
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
D1 37
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
D138
D139
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
D140
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
D141
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
D142
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
D143
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
D1 44
D1 45
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
D146
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
D147
D148
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
D149
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
D1 51
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
D152
D153
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
D1 54
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
D1 55
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
D156
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
D157
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
D158
D159
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
         8-719-053-08 s LED SML-310DTT86
D1 60
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
D161
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
D1 62
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
D1 63
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
D1 64
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
D1 65
D166
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
D167
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
         8-719-063-83 s LED SML-510MWT86
```

Ref. No. or Q'ty Part No. SP Description A-8323-582-A o MOUNTED CIRCUIT BOARD, SW-2 1pc 13pcs 4-937-336-91 o HOLDER, LED CN1 1-784-745-11 s CONNECTOR, FFC 23P 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 D1 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 D2 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 D3 D4 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 D5 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 D6 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 D7 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 D8 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 η9 D10 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 D11 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 D12 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 D13 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 D101 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 D102 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 D103 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 D104 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 D105 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 D106 D107 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 D108 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 D109 D110 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 D111 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 D112 D113 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 1-227-168-11 s RESISTOR, VAR CARBON 10K 1-227-168-11 s RESISTOR, VAR CARBON 10K RV1 RV2 1-771-908-11 s SWITCH, TACTILE S2 1-771-908-11 s SWITCH, TACTILE S3 1-771-908-11 s SWITCH, TACTILE S4 1-771-908-11 s SWITCH, TACTILE S5 1-771-908-11 s SWITCH, TACTILE S6 1-771-908-11 s SWITCH, TACTILE 1-771-908-11 s SWITCH, TACTILE S7 1-771-908-11 s SWITCH, TACTILE S8 59 1-771-908-11 s SWITCH, TACTILE S10 1-771-908-11 s SWITCH, TACTILE S11 1-771-908-11 s SWITCH, TACTILE S12 1-771-908-11 s SWITCH, TACTILE 1-771-908-11 s SWITCH, TACTILE

SW-2 BOARD

| SW-996 BC | DARD | TB-15 BOA | |
|--------------------------------------|--|-----------------------------|---|
| Ref. No. | Part No. SP Description | Ref. No. | |
| 1pc 1pc | A-8323-599-A o MOUNTED CIRCUIT BOARD, SW-996 3-624-687-01 o BRACKET, SW-996 | 1pc 1pc | A-8323-598-A o MOUNTED CIRCUIT BOARD, TB-15 3-624-712-01 o MIC BRACKET |
| CN101 CN102 | 1-564-014-11 s PIN, CONNECTOR 4P 1-784-751-11 s CONNECTOR, FFC 29P | C1 C2 C3 | 1-104-664-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/25V 1-104-664-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/25V 1-161-485-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V |
| D1 01 D1 02 D1 03 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | C4 C5 | 1-126-965-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 1-104-664-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/25V |
| D1 04 D1 05 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | C6 C7 C8 | 1-102-973-00 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V 1-136-159-00 s CAPACITOR, FILM 0.033MF/50V 1-126-960-11 s CAPACITOR, ELECT 1MF/50V |
| D106 D107 D108 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | C9 C10 | 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-104-664-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/25V |
| D109 D110 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | C11 C12 C13 | 1-126-965-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 1-102-518-11 s CAPACITOR, CERAMIC 33PF/50V(CH) 1-161-485-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V |
| D111 D112 D128 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | C14 C15 | 1-161-485-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-126-965-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V |
| D129 D130 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | CN1 CN2 CN3 | 1-506-484-11 s PIN, CONNECTOR 5P 1-564-014-11 s PIN, CONNECTOR 4P 1-564-013-11 o PIN, CONNECTOR 3P |
| D131 D132 D133 D134 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | D1 D2 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 |
| D135 | 8-719-911-19 s DIODE 1SS119-25 | IC1 | 8-759-184-02 s IC NJM2068L-D |
| D136 D137 D138 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 | Q1 R1 | 8-729-203-06 s TRANSISTOR 2SK30A-GR2 1-249-420-11 s RESISTOR, CARBON 1.8K 1/4W SMAL |
| D139 D141 | 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 8-719-077-36 s DIODE TLGE260 | R2 R3 R4 | 1-247-843-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 3.3K 1-249-427-11 s RESISTOR, CARBON 6.8K 1/4W SMAL 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W |
| D142 | 8-719-072-53 s DIODE TLRE260A | R5 | 1-249-413-11 s RESISTOR, CARBON 470 1/4W SMALL |
| S1 S2 S3 S4 S5 | 1-762-060-11 s SWITCH,KEY 1-762-060-11 s SWITCH,KEY 1-762-060-11 s SWITCH,KEY 1-762-060-11 s SWITCH,KEY 1-762-060-11 s SWITCH,KEY | R6 R7 R8 R9 R10 | 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W 1-249-399-11 s RESISTOR, CARBON 33 1/4W 1-249-441-11 s RESISTOR, CARBON 100K 1/4W 1-249-441-11 s RESISTOR, CARBON 100K 1/4W 1-249-429-11 s RESISTOR, CARBON (SMALL) 10K 1/4W |
| S6 S7 S8 | 1-762-060-11 s SWITCH,KEY 1-762-060-11 s SWITCH,KEY 1-762-060-11 s SWITCH,KEY | R11 R12 | 1-249-435-11 s RESISTOR, CARBON 33K 1/4W 1-249-441-11 s RESISTOR, CARBON 100K 1/4W |
| S9 S1 0 | 1-762-060-11 s SWITCH, KEY 1-762-060-11 s SWITCH, KEY | RV1 | 1-241-764-11 s RESISTOR, ADJ 10K (CERMET) |
| S11 S12 S13 S14 S15 | 1-762-060-11 s SWITCH, KEY 1-762-060-11 s SWITCH, KEY 1-762-060-11 s SWITCH, KEY 1-762-060-11 s SWITCH, KEY 1-762-060-11 s SWITCH, KEY | | |
| S1 6 S1 7 S1 8 S1 9 S2 0 | 1-762-060-11 s SWITCH, KEY 1-762-060-11 s SWITCH, KEY 1-762-060-11 s SWITCH, KEY 1-762-060-11 s SWITCH, KEY 1-762-060-11 s SWITCH, KEY | | |

| VR-252 BO | | (VR-252 B | OARD) |
|--|--|--------------------------------------|---|
| Ref. No. or Q'ty | Part No. SP Description | Ref. No. or Q'ty | Part No. SP Description |
| 2pcs | A-8323-578-A o MOUNTED CIRCUIT BOARD, VR-252 | C311 | 1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V |
| C1 C3 C13 C14 | 1-126-397-11 s CAPACITOR, ELECT 33MF/25V(CHIP) 1-126-393-11 s CAPACITOR, ELECT 33MF/10V(CHIP) 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C312 C313 C315 C317 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-115-670-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/35V(CHIP) 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V |
| C16 C17 C18 C19 C20 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C318 C319 C320 C401 C402 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V 1-163-137-00 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 680PF 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V |
| C21 C22 C23 C101 C102 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-126-397-11 s CAPACITOR, ELECT 33MF/25V(CHIP) 1-163-137-00 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 680PF 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C403 C404 C405 C406 C407 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-125-827-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V |
| C103 C104 C105 C106 C107 | 1-125-827-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-115-670-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/35V(CHIP) 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C408 C409 C410 C411 C412 | 1-125-827-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/25V 1-125-827-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V |
| C108 C109 C110 C111 C112 C113 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C417 C418 C419 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-115-670-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/35V(CHIP) 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V |
| C114 C115 C116 C117 | 1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V 1-125-827-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/25V 1-125-827-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/25V 1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V | C501 C502 C503 C504 C505 | 1-163-137-00 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 680PF 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V |
| C118 C201 C202 C203 C204 C205 | 1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 680PF 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-125-827-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C506 C507 C508 C509 C510 | 1-125-827-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-125-827-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/25V 1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-125-827-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/25V |
| C206 | 1-115-670-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/35V(CHIP) 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V | C512 C513 C514 C515 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V 1-115-670-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/35V(CHIP) 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V |
| C211 C212 C213 C214 C215 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-125-827-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/25V 1-125-827-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/25V | C518 C519 C601 C602 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-137-00 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 680PF 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V |
| C216 C217 C301 C302 | 1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V 1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V 1-163-137-00 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 680PF 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C604 C605 C606 C607 | 1-125-827-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V |
| C303 C304 C305 C306 C307 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-125-827-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C608 C609 C610 C611 C612 | 1-125-827-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/25V 1-125-827-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V |
| C308 C309 C310 | 1-125-827-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/25V 1-125-827-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C613 C614 C615 C617 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V 1-115-670-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/35V(CHI) 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V |

```
(VR-252 BOARD)
                                                                              (VR-252 BOARD)
 Ref. No.
                                                                               Ref. No.
 or Q'ty Part No. SP Description
                                                                              or Q'ty Part No. SP Description
            1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
1-163-137-00 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 680PF
                                                                            C1006
C1007
                                                                                          1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V
 C701
                                                                                         1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
1-125-827-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/25V
1-125-827-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/25V
 C702
            1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                              C1008
 C703
            1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                               C1009
            1-125-827-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/25V
                                                                              C1010
                                                                                          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
            1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                               C1011
                                                                                          1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V
 C706
           1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V
1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
1-125-827-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/25V
                                                                                          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                              C1012
 C707
                                                                               C1013
                                                                                          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
 C708
                                                                               C1014
                                                                                          1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V
 C709
            1-125-827-11 s CAPACITOR CERAMIC 1MF/25V
                                                                                          1-115-670-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/35V(CHIP)
                                                                             C1015
            1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                              C1017
                                                                                          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V
1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
 C711
                                                                             C1018
                                                                                         1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
 C712
                                                                                         1-163-137-00 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 680PF
                                                                             C1101
 C713
                                                                                         1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                              C1102
 C714
            1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V
                                                                              C1103
                                                                                         1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
 C715
            1-115-670-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/35V(CHIP)
                                                                              C1104
                                                                                         1-125-827-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/25V
 C717
            1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                              C1105
                                                                                         1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
 C718
            1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                              C1106
                                                                                         1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V
 C719
            1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                              C1107
                                                                                          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
 C801
            1-163-137-00 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 680PF
                                                                              C1108
                                                                                         1-125-827-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/25V
            1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
 C8 02
                                                                                         1-125-827-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/25V
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
1-125-827-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/25V
 C803
                                                                              C1110
                                                                                         1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
 C804
                                                                                         1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V
                                                                              C1111
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V
 C805
                                                                              C1112
                                                                                         1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C8 06
                                                                              C1113
                                                                                         1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
CR 07
            1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                              C1114
                                                                                         1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V
           1-125-827-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/25V
1-125-827-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/25V
1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C8 08
                                                                              C1115
                                                                                         1-115-670-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/35V(CHIP)
C8 09
                                                                             C1117
                                                                                         1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C810
                                                                              C1118
                                                                                         1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C811
           1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V
                                                                                         1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                             C1119
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                         1-163-137-00 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 680PF 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C813
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                              C1202
C814
           1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V
                                                                                         1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                              C1203
C815
           1-115-670-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/35V(CHIP)
                                                                              C1204
                                                                                         1-125-827-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/25V
C817
            1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                             C1205
                                                                                         1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C818
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                              C1206
                                                                                         1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V
C9 01
           1-163-137-00 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 680PF
                                                                             C1207
                                                                                         1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C9 02
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                              C1208
                                                                                         1-125-827-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/25V
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
1-125-827-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/25V
C9 O3
                                                                              C1209
                                                                                         1-125-827-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/25V
C9 04
                                                                                         1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                              C1210
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V
C9 O5
                                                                             C1211
                                                                                         1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V
C9 06
                                                                             C1212
                                                                                         1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C907
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                             C1213
C1214
                                                                                        1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V
1-115-670-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/35V(CHIP)
C9 O8
           1-125-827-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/25V
C9 O 9
           1-125-827-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/25V
                                                                             C1215
C910
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                        1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                             C1217
           1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V
1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C911
                                                                             C1218
C912
                                                                             C1301
                                                                                        1-163-137-00 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 680PF
C913
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                             C1302
                                                                                        1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C914
           1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V
                                                                             C1303
                                                                                        1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C915
           1-115-670-11 s CAPACITOR, ELECT 220MF/35V(CHIP)
                                                                             C1304
                                                                                        1-125-827-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/25V
C917
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                             C1305
                                                                                        1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C918
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                        1-115-566-11 s CAPACITOR, CERAMIC 4.7MF B/6.3V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                             C1306
C919
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                             C1307
C1001
           1-163-137-00 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 680PF
                                                                                        1-125-827-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/25V
                                                                             C1308
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C1002
                                                                                        1-125-827-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/25V
                                                                             C1309
C1003
                                                                             C1310
                                                                                        1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V
C1004
           1-125-827-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/25V
                                                                            C1311
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                           C1312
                                                                                        1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
```

```
(VR-252 BOARD)
                                                                     (VR-252 BOARD)
Ref. No.
                                                                      Ref. No.
or Q'ty Part No. SP Description
                                                                      or Q'ty Part No. SP Description
         8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
                                                                               8-729-921-93 s TRANSISTOR 2SB1182F5-QR
8-729-200-86 s TRANSISTOR 2SC2714-0
         8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
IC1107
                                                                      Q601
         8-759-234-77 s IC TC4S66F
IC1108
                                                                               8-729-029-14 s TRANSISTOR DTC144EUA-T106
                                                                      Õ602
TC1201
         8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
                                                                               8-729-922-65 s TRANSISTOR 2SD1760F5-PQR
                                                                      Q604
TC1203
          8-759-186-39 s IC TC74VHC74F
                                                                               8-729-921-93 s TRANSISTOR 2SB1182F5-QR
                                                                      0605
IC1204
          8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
                                                                               8-729-922-65 s TRANSISTOR 2SD1760F5-PQR
                                                                      0606
IC1207
         8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
8-759-234-77 s IC TC4S66F
                                                                               8-729-921-93 s TRANSISTOR 2SB1182F5-QR
                                                                      Q607
IC1208
                                                                      Q701
                                                                               8-729-200-86 s TRANSISTOR 2SC2714-0
IC1301
         8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
                                                                      Q702
                                                                               8-729-029-14 s TRANSISTOR DTC144EUA-T106
         8-759-186-39 s IC TC74VHC74F
IC1303
                                                                               8-729-922-65 s TRANSISTOR 2SD1760F5-POR
                                                                      0704
IC1304
         8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
                                                                      0705
                                                                               8-729-921-93 s TRANSISTOR 2SB1182F5-QR
         8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
8-759-234-77 s IC TC4S66F
IC1307
                                                                      Q706
                                                                               8-729-922-65 s TRANSISTOR 2SD1760F5-PQR
IC1308
                                                                      Q707
                                                                               8-729-921-93 s TRANSISTOR 2SB1182F5-QR
                                                                      0801
                                                                               8-729-200-86 s TRANSISTOR 2SC2714-0
       △ 1-576-124-11 s LINK IC 1A (3225)
                                                                      Q802
                                                                               8-729-029-14 s TRANSISTOR DTC144EUA-T106
     Δ 1-576-124-11 s LINK IC 1A (3225)
0804
                                                                               8-729-922-65 s TRANSISTOR 2SD1760F5-PQR
8-729-921-93 s TRANSISTOR 2SB1182F5-QR
                                                                      Q805
                                                                      0806
                                                                               8-729-922-65 s TRANSISTOR 2SD1760F5-POR
                                                                               8-729-921-93 s TRANSISTOR 2SB1182F5-QR
                                                                      Q807
8-729-200-86 s TRANSISTOR 2SC2714-0
                                                                      Q901
PS401 A 1-576-124-11 s LINK IC 1A (3225)
PS501 A 1-576-124-11 s LINK IC 1A (3225)
                                                                      0902
                                                                               8-729-029-14 s TRANSISTOR DTC144EUA-T106
PS601 A 1-576-124-11 s LINK IC 1A (3225)
                                                                      Õ904
                                                                               8-729-922-65 s TRANSISTOR 2SD1760F5-PQR
8-729-921-93 s TRANSISTOR 2SB1182F5-QR
                                                                      0905
                                                                     Q906
                                                                               8-729-922-65 s TRANSISTOR 2SD1760F5-POR
PS801 A 1-576-124-11 s LINK IC 1A (3225)
                                                                     Q907
                                                                               8-729-921-93 s TRANSISTOR 2SB1182F5-OR
PS901 A 1-576-124-11 S LINK IC 1A (3225)
PS1001 A 1-576-124-11 S LINK IC 1A (3225)
PS1101 A 1-576-124-11 S LINK IC 1A (3225)
PS1201 A 1-576-124-11 S LINK IC 1A (3225)
                                                                      01001
                                                                               8-729-200-86 s TRANSISTOR 2SC2714-0
                                                                               8-729-029-14 s TRANSISTOR DTC144EUA-T106
                                                                      Q1002
                                                                               8-729-922-65 s TRANSISTOR 2SD1760F5-PQR
8-729-921-93 s TRANSISTOR 2SB1182F5-QR
                                                                      Q1004
                                                                      01005
PS1301 A 1-576-124-11 s LINK IC 1A (3225)
                                                                               8-729-922-65 s TRANSISTOR 2SD1760F5-PQR
                                                                      Õ1006
          8-729-922-65 s TRANSISTOR 2SD1760F5-PQR
                                                                     01007
                                                                               8-729-921-93 s TRANSISTOR 2SB1182F5-QR
Q1 03
         8-729-922-65 s TRANSISTOR 2SD1760F5-POR
                                                                               8-729-200-86 s TRANSISTOR 2SC2714-0
                                                                     Q1101
         8-729-921-93 s TRANSISTOR 2SB1182F5-QR
Q1 04
                                                                               8-729-029-14 s TRANSISTOR DTC144EUA-T106
                                                                     Q1102
          8-729-921-93 s TRANSISTOR 2SB1182F5-QR
Ō1 05
                                                                      Q1104
                                                                               8-729-922-65 s TRANSISTOR 2SD1760F5-POR
Q1 06
         8-729-200-86 s TRANSISTOR 2SC2714-0
                                                                     Q1105
                                                                               8-729-921-93 s TRANSISTOR 2SB1182F5-OR
Q1 07
         8-729-029-14 s TRANSISTOR DTC144EUA-T106
                                                                     01106
                                                                               8-729-922-65 s TRANSISTOR 2SD1760F5-PQR
         8-729-922-65 s TRANSISTOR 2SD1760F5-PQR
02 02
                                                                               8-729-921-93 s TRANSISTOR 2SB1182F5-QR
                                                                     Q1107
         8-729-922-65 s TRANSISTOR 2SD1760F5-PQR
02 03
                                                                               8-729-200-86 s TRANSISTOR 2SC2714-0
                                                                     Q1201
02 04
         8-729-921-93 s TRANSISTOR 2SB1182F5-QR
                                                                     Q1202
                                                                               8-729-029-14 s TRANSISTOR DTC144EUA-T106
02 05
         8-729-921-93 s TRANSISTOR 2SB1182F5-OR
                                                                               8-729-922-65 s TRANSISTOR 2SD1760F5-PQR
                                                                     Q1204
Q2 06
         8-729-200-86 s TRANSISTOR 2SC2714-0
                                                                     01205
                                                                               8-729-921-93 s TRANSISTOR 2SB1182F5-OR
         8-729-029-14 s TRANSISTOR DTC144EUA-T106
Q2 07
                                                                               8-729-922-65 s TRANSISTOR 2SD1760F5-PQR
                                                                     Q1206
03 01
         8-729-200-86 s TRANSISTOR 2SC2714-0
                                                                               8-729-921-93 s TRANSISTOR 2SB1182F5-QR
                                                                     01207
Q3 O2
         8-729-029-14 s TRANSISTOR DTC144EUA-T106
                                                                     Õ1301
                                                                               8-729-200-86 s TRANSISTOR 2SC2714-0
         8-729-922-65 s TRANSISTOR 2SD1760F5-PQR
03 04
                                                                              8-729-029-14 s TRANSISTOR DTC144EUA-T106
                                                                     Q1302
03.05
         8-729-921-93 s TRANSISTOR 2SB1182F5-QR
                                                                     01304
                                                                               8-729-922-65 s TRANSISTOR 2SD1760F5-PQR
Q3 06
Q3 07
         8-729-922-65 s TRANSISTOR 2SD1760F5-PQR
                                                                               8-729-921-93 s TRANSISTOR 2SB1182F5-Q\bar{R}
                                                                     Q1305
         8-729-921-93 s TRANSISTOR 2SB1182F5-QR
                                                                               8-729-922-65 s TRANSISTOR 2SD1760F5-PQR
                                                                     Q1306
0401
         8-729-200-86 s TRANSISTOR 2SC2714-0
                                                                     Q1307
                                                                               8-729-921-93 s TRANSISTOR 2SB1182F5-OR
Q4 02
         8-729-029-14 s TRANSISTOR DTC144EUA-T106
                                                                               1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
         8-729-922-65 s TRANSISTOR 2SD1760F5-PQR
04 04
                                                                     R2
                                                                              1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                              1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
         8-729-921-93 s TRANSISTOR 2SB1182F5-QR
0405
                                                                     R3
0406
         8-729-922-65 s TRANSISTOR 2SD1760F5-PQR
04 07
         8-729-921-93 s TRANSISTOR 2SB1182F5-QR
05.01
         8-729-200-86 s TRANSISTOR 2SC2714-0
                                                                     R6
                                                                              1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
0502
         8-729-029-14 s TRANSISTOR DTC144EUA-T106
                                                                              1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                   ₽7
Q5 O4
         8-729-922-65 s TRANSISTOR 2SD1760F5-PQR
                                                                   R8
R9
                                                                              1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
Q5 O5
         8-729-921-93 s TRANSISTOR 2SB1182F5-OR
                                                                              1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
0506
         8-729-922-65 s TRANSISTOR 2SD1760F5-POR
                                                                   R10
                                                                              1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
```

R501

R228

1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)

```
(VR-252 BOARD)
                                                                         (VR-252 BOARD)
Ref. No.
                                                                          Ref. No.
or Q'ty Part No.
                      SP Description
                                                                          or Q'ty Part No. SP Description
          1-216-097-91 s RESISTOR.CHIP 100K 1/10W(2012)
                                                                          R705
                                                                                    1-216-101-00 s RESISTOR, CHIP 150K 1/10W(2012)
R503
          1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                          R706
                                                                                    1-216-075-00 s RESISTOR, CHIP 12K 1/10W(2012)
          1-216-081-00 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W(2012)
1-216-101-00 s RESISTOR, CHIP 150K 1/10W(2012)
R504
                                                                          R707
                                                                                    1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R505
                                                                          R708
                                                                                    1-216-081-00 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W(2012)
R506
          1-216-075-00 s RESISTOR, CHIP 12K 1/10W(2012)
                                                                                    1-216-075-00 s RESISTOR, CHIP 12K 1/10W(2012)
R507
          1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                    1-216-081-00 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W(2012)
R508
          1-216-081-00 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W(2012)
                                                                                    1-216-081-00 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W(2012)
                                                                         R711
R509
          1-216-075-00 s RESISTOR, CHIP 12K 1/10W(2012)
                                                                                    1-216-081-00 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W(2012)
                                                                          R712
R510
          1-216-081-00 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W(2012)
                                                                                    1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                          R713
          1-216-081-00 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W(2012)
                                                                          R714
                                                                                    1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R512
          1-216-081-00 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W(2012)
                                                                                    1-216-081-00 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W(2012)
R513
          1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                    1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                          R716
                                                                                   1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-217-671-11 s RESISTOR, CHIP 1 1/10W(2125)
R514
          1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                          R717
R515
          1-216-081-00 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W(2012)
                                                                          R718
R516
          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                    1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                         R720
                                                                                    1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
          1-217-671-11 s RESISTOR, CHIP 1 1/10W(2125)
R518
                                                                         R721
                                                                                    1-220-149-11 s RESISTOR, CHIP 2.2 1/2W (4532)
R519
          1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                          R722
                                                                                    1-220-149-11 s RESISTOR, CHIP 2.2 1/2W (4532)
R520
                                                                          R724
                                                                                    1-216-107-00 s RESISTOR, CHIP 270K 1/10W(2012)
R521
          1-220-149-11 s RESISTOR, CHIP 2.2 1/2W (4532)
                                                                                    1-216-081-00 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W(2012)
R522
          1-220-149-11 s RESISTOR, CHIP 2.2 1/2W (4532)
                                                                          R726
                                                                                    1-216-081-00 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W(2012)
                                                                                   1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
1-216-033-00 s RESISTOR, CHIP 220 1/10W(2012)
R524
          1-216-107-00 s RESISTOR, CHIP 270K 1/10W(2012)
                                                                          R728
R525
          1-216-081-00 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W(2012)
                                                                          R729
R526
          1-216-081-00 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W(2012)
                                                                          R730
                                                                                    1-216-033-00 s RESISTOR, CHIP 220 1/10W(2012)
R528
          1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
                                                                                    1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
                                                                         R801
          1-216-033-00 s RESISTOR, CHIP 220 1/10W(2012)
1-216-033-00 s RESISTOR, CHIP 220 1/10W(2012)
                                                                          R802
                                                                                    1-216-097-91 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
R530
                                                                          R803
                                                                                    1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
          1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
R601
                                                                          R804
                                                                                    1-216-081-00 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W(2012)
R602
          1-216-097-91 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
                                                                          R805
                                                                                   1-216-101-00 s RESISTOR, CHIP 150K 1/10W(2012)
R603
          1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                         R806
                                                                                   1-216-075-00 s RESISTOR, CHIP 12K 1/10W(2012)
          1-216-081-00 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W(2012)
                                                                                    1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                   1-216-081-00 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W(2012)
R605
          1-216-101-00 s RESISTOR, CHIP 150K 1/10W(2012)
                                                                         R808
                                                                                   1-216-075-00 s RESISTOR, CHIP 12K 1/10W(2012)
1-216-081-00 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W(2012)
R606
          1-216-075-00 s RESISTOR, CHIP 12K 1/10W(2012)
                                                                         R809
R607
          1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                         R810
R608
          1-216-081-00 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W(2012)
                                                                                    1-216-081-00 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W(2012)
                                                                          R811
R609
          1-216-075-00 s RESISTOR, CHIP 12K 1/10W(2012)
                                                                         R812
                                                                                   1-216-081-00 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W(2012)
          1-216-081-00 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W(2012)
R610
                                                                         R813
                                                                                   1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R611
          1-216-081-00 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W(2012)
                                                                          R814
                                                                                   1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R612
          1-216-081-00 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W(2012)
                                                                          R815
                                                                                    1-216-081-00 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W(2012)
          1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R613
                                                                          R816
                                                                                   1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
          1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                   1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-217-671-11 s RESISTOR, CHIP 1 1/10W(2125)
R614
R615
          1-216-081-00 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W(2012)
                                                                         R818
R616
          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                         R819
                                                                                   1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
R617
          1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                         R820
                                                                                   1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
          1-217-671-11 s RESISTOR, CHIP 1 1/10W(2125)
                                                                         R821
                                                                                   1-220-149-11 s RESISTOR, CHIP 2.2 1/2W (4532)
                                                                                   1-220-149-11 s RESISTOR, CHIP 2.2 1/2W (4532)
1-216-107-00 s RESISTOR, CHIP 270K 1/10W(2012)
1-216-081-00 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W(2012)
1-216-081-00 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W(2012)
          1-216-001-00 s RESISTOR CHIP 10 1/10W(2012)
          1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R62.0
                                                                         R823
          1-220-149-11 s RESISTOR, CHIP 2.2 1/2W (4532)
R621
                                                                         R825
R622
          1-220-149-11 s RESISTOR, CHIP 2.2 1/2W (4532)
                                                                         R826
R623
          1-216-107-00 s RESISTOR, CHIP 270K 1/10W(2012)
                                                                                   1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125)
                                                                         R828
R625
          1-216-081-00 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W(2012)
                                                                         R829
                                                                                   1-216-033-00 s RESISTOR, CHIP 220 1/10W(2012)
          1-216-081-00 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W(2012)
R626
                                                                         R830
                                                                                   1-216-033-00 s RESISTOR, CHIP 220 1/10W(2012)
          1-216-033-00 s RESISTOR, CHIP 220 1/10W(2012)
R628
                                                                         R901
                                                                                   1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
          1-216-033-00 s RESISTOR, CHIP 220 1/10W(2012)
                                                                         R902
                                                                                   1-216-097-91 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
          1-216-033-00 s RESISTOR, CHIP 220 1/10W(2012)
                                                                         R903
                                                                                   1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R701
          1-216-017-91 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
1-216-097-91 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
                                                                         R904
                                                                                   1-216-081-00 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W(2012)
R702
                                                                                   1-216-101-00 s RESISTOR, CHIP 150K 1/10W(2012)
1-216-075-00 s RESISTOR, CHIP 12K 1/10W(2012)
                                                                         R905
R703
          1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                         R906
                                                                                   1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
          1-216-081-00 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W(2012)
                                                                         R907
```

| (VR-252 BOARD) | FRAME |
|---|---|
| Ref. No. or Q'ty Part No. SP Description | Ref. No. or Q'ty Part No. SP Description |
| R1314 1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) R1315 1-216-081-00 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W(2012) R1316 1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012) R1317 1-216-065-91 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012) R1318 1-217-671-11 s RESISTOR, CHIP 1 1/10W(2125) | 1pc |
| R1319 1-216-001-00 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012) R1320 1-216-073-00 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) R1321 1-220-149-11 s RESISTOR, CHIP 2.2 1/2W (4532) R1322 1-220-149-11 s RESISTOR, CHIP 2.2 1/2W (4532) R1324 1-216-107-00 s RESISTOR, CHIP 270K 1/10W(2012) | 1pc |
| R1325 1-216-081-00 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W(2012) R1326 1-216-081-00 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W(2012) R1328 1-216-025-91 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W(2125) R1329 1-216-033-00 s RESISTOR, CHIP 220 1/10W(2012) R1330 1-216-033-00 s RESISTOR, CHIP 220 1/10W(2012) | 2pcs 1-500-418-11 s CORE 6pcs 1-500-472-11 s CORE, FERRITE 1pc 1-771-890-11 s SWITCH (TOUCH PANEL), SHEET 1pc 1-772-495-11 s 3.5INCH FLOPPY DISK DRIVE 1pc 1-803-927-11 s DISPLAY PANEL, LIQUID CRYSTAL |
| RV101 1-241-763-11 s RESISTOR,ADJ 4.7K (CERMET) RV102 1-241-768-11 s RESISTOR,ADJ,CERMET 220K | 1pc 8-814-290-00 s MICROPHONE CAPSULE C-1051 |
| RV201 1-241-763-11 s RESISTOR, ADJ 4.7K (CERMET) RV202 1-241-768-11 s RESISTOR, ADJ, CERMET 220K RV301 1-241-763-11 s RESISTOR, ADJ 4.7K (CERMET) | HN20 1-792-612-11 o WIRE, FLAT TYPE (30 CORE) [CNT/MIX-39 board to CN902/AD-158 board] HN21 1-960-285-11 o HARNESS, SUB (BUS-34) [CN1/IF board to CN500/CPU board to CN1/MIX board] |
| RV302 1-241-768-11 s RESISTOR, ADJ, CERMET 220K RV401 1-241-763-11 s RESISTOR, ADJ 4.7K (CERMET) RV402 1-241-768-11 s RESISTOR, ADJ, CERMET 220K RV501 1-241-763-11 s RESISTOR, ADJ 4.7K (CERMET) RV502 1-241-768-11 s RESISTOR, ADJ, CERMET 220K | (CN1/IF-735 board) 1-563-734-11 s SOCKET,FLAT CABLE 34P (CN500/CPU-284 board) 1-563-734-11 s SOCKET,FLAT CABLE 34P (CN1/MIX-39 board) |
| RV601 1-241-763-11 s RESISTOR, ADJ 4.7K (CERMET) RV602 1-241-768-11 s RESISTOR, ADJ, CERMET 220K RV701 1-241-763-11 s RESISTOR, ADJ 4.7K (CERMET) RV702 1-241-768-11 s RESISTOR, ADJ, CERMET 220K RV801 1-241-763-11 s RESISTOR, ADJ, 4.7K (CERMET) | 1-563-734-11 s SOCKET, FLAT CABLE 34P 1-960-286-11 o HARNESS, SUB (BUS-40) [CN2/IF board to CN504/CPU board to CN2/MIX board] HN23 1-792-614-11 o WIRE, FLAT TYPE (30 CORE) [CN8/MIX-39 board to CN1902/DA-137 board] |
| RV801 1-241-763-11 s RESISTOR, ADJ 4.7K (CERMET) RV802 1-241-768-11 s RESISTOR, ADJ, CERMET 220K RV901 1-241-763-11 s RESISTOR, ADJ 4.7K (CERMET) | HN24 1-792-613-11 o WIRE, FLAT TYPE (30 CORE) [CN9/MIX-39 board to CN102/DA-137 board] |
| RV902 1-241-763-11 s RESISTOR, ADJ, CERMET 220K RV1001 1-241-763-11 s RESISTOR, ADJ, CERMET 220K | HN25 1-792-615-11 o WIRE, FLAT TYPE (20 CORE) [CN5/MIX-39 board to CN501/CN-1771 board] |
| RV1002 1-241-768-11 s RESISTOR, ADJ, CERMET 220K | HN30 1-960-309-11 o HARNESS, SUB (LED) [CN1107/IF-735 board to CN1/LED-332 board] |
| RV1101 1-241-763-11 s RESISTOR, ADJ 4.7K (CERMET) RV1102 1-241-768-11 s RESISTOR, ADJ, CERMET 220K | HN31 1-773-388-11 o WIRE (FLAT TYPE) (35 CORE) [CN1105/IF-735 board to CN1/FP-116 board] HN32 1-960-309-11 o HARNESS, SUB (LED) |
| RV1201 1-241-763-11 s RESISTOR, ADJ 4.7K (CERMET) RV1202 1-241-768-11 s RESISTOR, ADJ, CERMET 220K | [CN1108/IF-735 board to CN2/LED-332 board] HN33 1-960-309-11 o HARNESS, SUB (LED) |
| RV1301 1-241-763-11 s RESISTOR, ADJ 4.7K (CERMET) | [CN1109/IF-735 board to CN1/LED-332 board] |
| RV1302 1-241-768-11 s RESISTOR, ADJ, CERMET 220K | HN34 1-773-388-11 o WIRE (FLAT TYPE) (35 CORE) [CN1106/IF-735 board to CN1/FP-116 board] |
| SG101 1-519-470-11 s CAP, DISCHARGE SG201 1-519-470-11 s CAP, DISCHARGE | HN35 1-960-309-11 o HARNESS, SUB (LED) [CN1110/IF-735 board to CN2/LED-332 board] |
| SG301 1-519-470-11 s CAP, DISCHARGE SG401 1-519-470-11 s CAP, DISCHARGE | HN40 1-773-383-11 o WIRE (FLAT TYPE) (35 CORE) [CN1/MT-133 board to CN2/MT-133A board] |
| SG501 1-519-470-11 s CAP, DISCHARGE | HN41 1-960-288-11 o HARNESS, SUB (BUS-MT60) [CN1111/IF-735 board to CN4/MT-133A board] |
| SG 601 1-519-470-11 s CAP, DISCHARGE SG 701 1-519-470-11 s CAP, DISCHARGE | HN42 1-773-307-11 o WIRE (FLAT TYPE) (29 CORE) [CN5/MT-133A board to CN1/MT-134 board] |
| SG801 1-519-470-11 s CAP, DISCHARGE SG901 1-519-470-11 s CAP, DISCHARGE SG1001 1-519-470-11 s CAP, DISCHARGE | HN50 1-769-972-11 s WIRE (FLAT TYPE) (13 CORE) |
| SG1101 1-519-470-11 s CAP, DISCHARGE | [CN1/ASW-57 board to CN7/CP-339 board] HN51 1-773-177-11 o WIRE (FLAT TYPE) (23 CORE) |
| SG1201 1-519-470-11 s CAP, DISCHARGE SG1301 1-519-470-11 s CAP, DISCHARGE | [CN1/SW-2 board to CN8/CP-339 board] HN52 1-773-285-11 s WIRE (FLAT TYPE) (29 CORE) [CN9/CP-339 board to CN102/SW-996 board] |

| (FRAME) | | (FRAME) |
|------------------|--|--|
| Ref. No. or Q'ty | Part No. SP Description | Ref. No. or Q'ty Part No. SP Description |
| HN53 | 1-773-356-11 o WIRE (FLAT TYPE) (33 CORE) [CN1114/IF-735 board to CN6/CP-339 board] | (CN118/DC-102 board) |
| HN54 | 1-773-356-11 o WIRE (FLAT TYPE) (33 CORE) [CN1115/IF-735 board to CN5/CP-339 board] | 1-562-286-11 o HOUSING, CONNECTOR 5P 5pcs 1-562-210-11 s CONTACT, CONNECTOR (CN120/DC-102 board) |
| HN55 | 1-773-356-11 0 WIRE (FLAT TYPE) (33 CORE) [CN1118/IF-735 board to CN4/CP-339 board] | 1-562-640-11 o HOUSING, CONNECTOR 8P 8pcs 1-562-210-11 s CONTACT, CONNECTOR |
| HN56 | 1-792-876-11 o CABLE, FLEXIBLE FLAT (40CORE) [CN203/LC-38 board to CN1/CN-1941 board] | (CN121/DC-102 board) 1-562-640-11 o HOUSING, CONNECTOR 8P |
| HN57 | 1-960-290-11 o HARNESS, SUB (BUS-CN50) [CN204/LC-38 board to CN/LCD(INVERTER)] | 4pcs 1-562-210-11 s CONTACT, CONNECTOR (CN123/IF-735 board) |
| HN58 | 1-960-303-11 o HARNESS, SUB (LCD) [CN1117/IF-735 board to CN101/CN-1772 board] | 1-562-286-11 o HOUSING, CONNECTOR 5P 5pcs 1-562-210-11 s CONTACT, CONNECTOR (CN10/MIX-39 board) |
| HN72 | 1-960-296-11 o HARNESS, SUB (AA-AD1) [CN6/AD-158 board to CN602/AA-99 board] | 1-562-640-11 o HOUSING, CONNECTOR 8P |
| HN73 | 1-960-296-11 o HARNESS, SUB (AA-AD1) [CN5/AD-158 board to CN502/AA-99 board] | <pre>8pcs 1-562-210-11 s CONTACT, CONNECTOR (CN1/VR-252 board) 1-562-833-11 o HOUSING, CONNECTOR 7P</pre> |
| HN74 | 1-960-296-11 o HARNESS, SUB (AA-AD1) [CN4/AD-158 board to CN402/AA-99 board] | 7pcs 1-562-210-11 s CONTACT, CONNECTOR (CN1/VR-252 board) |
| HN75 | 1-960-296-11 o HARNESS, SUB (AA-AD1) [CN3/AD-158 board to CN302/AA-99 board] | 1-562-833-11 o HOUSING, CONNECTOR 7P 7pcs 1-562-210-11 s CONTACT, CONNECTOR |
| HN76 | 1-960-296-11 o HARNESS, SUB (AA-AD1) | (CN501/CPU-284 board) 1-562-285-11 o HOUSING, CONNECTOR 4P |
| HN77 | [CN2/AD-158 board to CN202/AA-99 board] 1-960-296-11 o HARNESS, SUB (AA-ADI) | 4pcs 1-562-210-11 s CONTACT, CONNECTOR (CN1/MB-836 board) |
| HN92 | [CN1/AD-158 board to CN102/AA-99 board] 1-960-298-11 o HARNESS, SUB (AA-AD3) [CN1701/AD-137 board to CN901/AA-101 board] | 1-562-285-11 o HOUSING, CONNECTOR 4P 4pcs 1-562-210-11 s CONTACT, CONNECTOR |
| HN93 | 1-960-298-11 o HARNESS, SUB (AA-AD3) [CN1601/AD-137 board to CN801/AA-101 board] | (CN2/MB-836 board) 1-563-888-11 s HOUSING, CONNECTOR 10P |
| HN94 | [CN1001/AD-137 board to CN001/AA-101 board] 1-960-298-11 o HARNESS, SUB (AA-AD3) [CN1501/AD-137 board to CN701/AA-101 board] | 10pcs 1-562-210-11 s CONTACT, CONNECTOR (CN103/DA-137 board) 1-563-888-11 s HOUSING, CONNECTOR 10P |
| HN95 | 1-960-296-11 o HARNESS, SUB (AA-AD1) | 10pcs 1-562-210-11 s CONTACT, CONNECTOR (CN1901/DA-137 board) |
| HN96 | [CN1401/AD-137 board to CN602/AA-101 board] 1-960-296-11 o HARNESS, SUB (AA-AD1) [CN1301/AD-137 board to CN502/AA-101 board] | 1-563-888-11 s HOUSING, CONNECTOR 10P 10pcs 1-562-210-11 s CONTACT, CONNECTOR |
| HN97 | 1-960-296-11 o HARNESS, SUB (AA-AD1) [CN1201/AD-137 board to CN402/AA-101 board] | (CN901/AD-158 board) 1-563-888-11 s HOUSING, CONNECTOR 10P |
| HN98 | 1-960-296-11 o HARNESS, SUB (AA-AD1) [CN1101/AD-137 board to CN302/AA-101 board] | 10pcs 1-562-210-11 s CONTACT, CONNECTOR HN111 (POWER A) |
| HN99 | 1-960-297-11 o HARNESS, SUB (AA-AD2) [CN801/AD-158 board to CN202/AA-101 board] | (FDD) (FDD) 1-561-664-00 o HOUSING, CONNECTOR EI) |
| HN100 | 1-960-297-11 o HARNESS, SUB (AA-AD2) | 2pcs 1-560-006-00 o TERMINAL,E1 (CN119/DC-102 board) |
| HN110 | [CN701/AD-158 board to CN102/AA-101 board] (POWER B) | 1-562-285-11 o HOUSING, CONNECTOR 4P 2pcs 1-562-210-11 s CONTACT, CONNECTOR (CN122/DC-102 board) |
| (CN110 | /DC-102 board) 1-563-888-11 s HOUSING, CONNECTOR 10P | 1-569-198-11 o HOUSING, CONNECTOR 5P 2pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS |
| 10pcs (CN111 | 1-562-210-11 s CONTACT, CONNECTOR /DC-102 board) 1-563-888-11 s HOUSING, CONNECTOR 10P | (CN123/DC-102 board) 1-569-198-11 o HOUSING, CONNECTOR 5P |
| 10pcs (CN112 | 1-562-210-11 s CONTACT, CONNECTOR /DC-102 board) | 3pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS (CN124/DC-102 board) 1-569-198-11 o HOUSING, CONNECTOR 5P |
| 10pcs (CN113 | 1-563-888-11 s HOUSING, CONNECTOR 10P 1-562-210-11 s CONTACT, CONNECTOR /DC-102 board) | 5pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS (CN125/DC-102 board) 1-569-196-11 o HOUSING, CONNECTOR 3P |
| 10pcs (CN114 | 1-563-888-11 s HOUSING, CONNECTOR 10P 1-562-210-11 s CONTACT, CONNECTOR //DC-102 board) | 2pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS (CN126/DC-102 board) 1-569-196-11 o HOUSING, CONNECTOR 3P |
| 4pcs | 1-562-285-11 o HOUSING, CONNECTOR 4P 1-562-210-11 s CONTACT, CONNECTOR (/DC-102 board) | 3pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS (CN128/DC-102 board) 1-569-199-11 o HOUSING, CONNECTOR 6P |
| 7pcs | 1-562-833-11 o HOUSING, CONNECTOR 7P 1-562-210-11 s CONTACT, CONNECTOR //DC-102 board) | <pre>6pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS (CN129/DC-102 board)</pre> |
| 7pcs | 1-562-833-11 o HOUSING, CONNECTOR 7P 1-562-210-11 s CONTACT, CONNECTOR | 1-569-201-11 o HOUSING, CONNECTOR 8P 7pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS |

| (FRAME) | (FRAME) |
|--|---|
| Ref. No. or Q'ty Part No. SP Description | Ref. No. or Q'ty Part No. SP Description |
| (CN130/DC-102 board) 1-569-200-11 o HOUSING, CONNECTOR 7P 7pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS (CN502/CPU-284 board) 1-569-196-11 o HOUSING, CONNECTOR 3P 3pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS (CN901/CN-1771 board) 1-569-199-11 o HOUSING, CONNECTOR 6P | HN127 (CN-VR1) (CN401/VR-252 board) 1-569-197-11 o HOUSING, CONNECTOR 41 4pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS (CN402/VR-252 board) 1-569-195-11 o HOUSING, CONNECTOR 21 2pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS (CN2/CN-2062 board) |
| 6pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS (CN103/AA-101 board) 1-569-198-11 o HOUSING, CONNECTOR 5P | 1-569-199-11 o HOUSING, CONNECTOR 61 6pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS |
| 5pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS (CN1/AA-99 board) 1-569-198-11 o HOUSING, CONNECTOR 5P 3pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS | HN128 (CN-VR1) (CN501/VR-252 board) 1-569-197-11 0 HOUSING, CONNECTOR 41 |
| (CN2/AA-99 board) 1-569-196-11 o HOUSING, CONNECTOR 3P 2pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS | 4pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS (CN502/VR-252 board) 1-569-195-11 o HOUSING, CONNECTOR 21 2pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS |
| (CN1/MIX-39 board) 1-569-200-11 o HOUSING, CONNECTOR 7P 7pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS (CN1/TB-15 board) | (CN2/CN-2062 board) 1-569-199-11 o HOUSING, CONNECTOR 6F 6pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS |
| 1-569-198-11 o HOUSING, CONNECTOR 5P 5pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS (CN202/LC-38 board) | HN129 (CN-VR1) (CN601/VR-252 board) 1-569-197-11 o HOUSING, CONNECTOR 4F 4pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS |
| HN120 1-773-360-11 o WIRE (FLAT TYPE) (33 CORE) [CN1101/IF-735 board to CN5/VR-252 board] | (CN602/VR-252 board) 1-569-195-11 o HOUSING, CONNECTOR 2F 2pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS (CN2/CN-2062 board) |
| [CN1102/IF-735 board to CN4/VR-252 board] HN122 1-773-360-11 o WIRE (FLAT TYPE) (33 CORE) | 6pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS |
| HN123 1-7/3-360-11 o WIRE (FLAT TYPE) (33 CORE) [CN1104/IF-735 board to CN4/VR-252 board] HN124 (CN-VR1) (CN101/VR-252 board) | HN130 (CN-VR1) (CN701/VR-252 board) 1-569-197-11 o HOUSING, CONNECTOR 4F 4pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS (CN702/VR-252 board) |
| 1-569-197-11 o HOUSING, CONNECTOR 4P 4pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS (CN102/VR-252 board) 1-569-195-11 o HOUSING, CONNECTOR 2P 2pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS | 1-569-195-11 o HOUSING, CONNECTOR 2F 2pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS (CN2/CN-2062 board) 1-569-199-11 o HOUSING, CONNECTOR 6F |
| (CN2/CN-2062 board) 1-569-199-11 o HOUSING, CONNECTOR 6P 6pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS | HN131 (CN-VR1) (CN801/VR-252 board) |
| HN125 (CN-VR1) (CN201/VR-252 board) 1-569-197-11 o HOUSING, CONNECTOR 4P 4pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS | 1-569-197-11 o HOUSING, CONNECTOR 4F 4pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS (CN802/VR-252 board) 1-569-195-11 o HOUSING, CONNECTOR 2F 2pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS |
| (CN202/VR-252 board) 1-569-195-11 o HOUSING, CONNECTOR 2P 2pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS (CN2/CN-2062 board) | (CN2/CN-2062 board) 1-569-199-11 o HOUSING, CONNECTOR 6P 6pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS |
| 1-569-199-11 o HOUSING, CONNECTOR 6P 6pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS HN126 (CN-VR1) | HN132 (CN-VR1) (CN901/VR-252 board) 1-569-197-11 o HOUSING, CONNECTOR 4P |
| (CN301/VR-252 board) 1-569-197-11 o HOUSING, CONNECTOR 4P 4pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS | 4pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS (CN902/VR-252 board) 1-569-195-11 o HOUSING, CONNECTOR 2P 2pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS |
| (CN302/VR-252 board) 1-569-195-11 o HOUSING, CONNECTOR 2P 2pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS (CN2/CN-2062 board) | (CN2/CN-2062 board) 1-569-199-11 o HOUSING, CONNECTOR 6P 6pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS |
| 1-569-199-11 o HOUSING, CONNECTOR 6P 6pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS | HN133 (CN-VR1) (CN1001/VR-252 board) 1-569-197-11 o HOUSING, CONNECTOR 4P 4pcs 1-569-191-11 o TERMINAL, SOLDERLESS |

| (FRAME) | | (FRAME) |
|--|---|--|
| Ref. No. or Q'ty Part No. SP | Description | Ref. No. or Q'ty Part No. SP Description |
| 2pcs 1-569-191-11 o (CN2/CN-2062 board) 1-569-199-11 o | HOUSING, CONNECTOR 2P TERMINAL, SOLDERLESS HOUSING, CONNECTOR 6P TERMINAL, SOLDERLESS | HN210 |
| 4pcs 1-569-191-11 o (CN1102/VR-252 board) | HOUSING, CONNECTOR 4P TERMINAL, SOLDERLESS HOUSING, CONNECTOR 2P | (AC INLET) 3pcs Δ 1-565-787-21 ο CONTACT, RECEPTACLE 1P 3pcs Δ 1-565-788-11 ο HOUSING, CONNECTOR (S2) Δ 1-762-953-11 s SWITCH, POWER |
| 2pcs 1-569-191-11 o (CN2/CN-2062 board) 1-569-199-11 o 6pcs 1-569-191-11 o | TERMINAL, SOLDERLESS HOUSING, CONNECTOR 6P TERMINAL, SOLDERLESS | HN400 Δ (POWER DCJWT) (CN108/DC-102 board) Δ 1-535-321-11 ο TERMINAL, SOLDERLESS (CN108/DC-102 board) Δ 1-535-321-11 ο TERMINAL, SOLDERLESS (G1,G2,V1,V2,V3/JWT-DCZ SWITCHING REGURATOR) |
| 4pcs 1-569-191-11 o (CN1202/VR-252 board) 1-569-195-11 o | HOUSING, CONNECTOR 4P TERMINAL, SOLDERLESS HOUSING, CONNECTOR 2P | 5pcs Δ 1-535-340-11 o TERMINAL, SOLDERLESS (CN108/DC-102 board) |
| (CN2/CN-2062 board) 1-569-199-11 o 6pcs 1-569-191-11 o HN136 (CN-VR2) | TERMINAL, SOLDERLESS HOUSING, CONNECTOR 6P TERMINAL, SOLDERLESS | (CN106/DC-102 board) |
| 4pcs 1-569-191-11 o (CN1302/VR-252 board) 1-569-195-11 o 2pcs 1-569-191-11 o (CN2/CN-2062 board) | HOUSING, CONNECTOR 4P TERMINAL, SOLDERLESS HOUSING, CONNECTOR 2P TERMINAL, SOLDERLESS HOUSING, CONNECTOR 6P | HN402 A (GND) (CN109/DC-102 board) A 1-535-321-11 o TERMINAL, SOLDERLESS (GND) A 1-535-321-11 o TERMINAL, SOLDERLESS |
| 6pcs 1-569-191-11 o HN150 (DC-TB/HP) | TERMINAL, SOLDERLESS | |
| (CN1801/DA-137 board) 1-569-197-11 o 4pcs 1-569-191-11 o (CN1/DA-137 board) 1-569-197-11 o 4pcs 1-569-191-11 o (CN2/TB-15 board) 1-569-197-11 o 4pcs 1-569-191-11 o (CN2/HP-94 board) 1-569-197-11 o | HOUSING, CONNECTOR 4P TERMINAL, SOLDERLESS HOUSING, CONNECTOR 4P TERMINAL, SOLDERLESS HOUSING, CONNECTOR 4P TERMINAL, SOLDERLESS HOUSING, CONNECTOR 4P TERMINAL, SOLDERLESS | |
| HN151 (TB-MIC) (CN3/TB-15) 1-569-196-11 o | HOUSING, CONNECTOR 3P | |
| 3pcs 1-569-191-11 o HN200 1-960-287-11 o [CN600/CF | TERMINAL, SOLDERLESS HARNESS, SUB (BUS-LCD60) 7U-284 board to CN201/LC-38 board] HARNESS, SUB (BUS-FD34) [CN/FDD to CN800/CPU-284 board] | |
| 1-563-734-11 s (CN800/CPU-284 board) | SOCKET, FLAT CABLE 34P SOCKET, FLAT CABLE 34P | |

4-3-2. DMBK-R101

| ADC-39 BC | | (ADC-39 H | BOARD) |
|---|--|------------------------------|--|
| Ref. No. | Part No. SP Description | Ref. No or Q'ty | Part No. SP Description |
| 2pcs 4pcs 16pcs | 2-527-909-00 o HANDLE, PANEL 7-628-254-00 s SCREW +PS 2.6X5(EP-FE/ZNBK/CM2) 7-685-862-09 s SCREW +BVTP 2.6X6(EP-FE/ZNBK/C) | C207 C208 C209 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V |
| C101 C102 C103 C104 | 1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 1-102-973-00 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V 1-102-973-00 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V | C211 C212 C213 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C |
| C105 | 1_163_039_00 a CADACTOOD CUDANTO 0 1MB/25V | 0215 | 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) |
| C107 C108 C109 C110 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C217 C218 C219 C220 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V |
| C111 C112 C113 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) | C222 C223 | 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET |
| C114 C115 C116 C117 | 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C224 C225 C227 C228 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V |
| C118 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C229 C231 C251 C252 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V |
| C122 C123 C124 C125 C127 | 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V | C253 C254 C255 C256 | 1-102-973-00 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V 1-102-973-00 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V |
| C129 C131 C151 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-126-049-11 s CAPACITOR FLECT 22MF/50V | C257 C258 C259 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V |
| C1 52 C1 53 C1 54 | 1-102-973-00 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V | C261 C262 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V |
| C155 C156 C157 C158 | 1-102-973-00 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V | C263 C264 C265 C266 | 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) |
| C1 59 C1 60 C1 61 | 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C268 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V |
| C1 62 C1 63 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C | C269 C270 C271 C272 | 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET |
| C1 64 C1 65 C1 66 C1 67 C1 68 | 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C301 C302 C303 C304 | 1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 1-102-973-00 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V 1-102-973-00 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V |
| C1 69 C1 70 | 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V | C305 C306 | 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V |
| C1 71 C1 72 C2 01 C2 02 | 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET 1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V | C307 C308 C309 C310 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V |
| C2 03 C2 04 C2 05 C2 06 | 1-102-973-00 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V 1-102-973-00 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C311 C312 C313 C314 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C |
| . •• | | C315 | 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) |

4-116

```
(ADC-39 BOARD)
                                                                            (ADC-39 BOARD)
Ref. No.
                                                                            Ref. No.
 or Q'ty Part No.
                       SP Description
                                                                            or Q'ty Part No.
                                                                                                     SP Description
                                                                                       1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
           1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP)
                                                                            C429
 C316
                                                                                       1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
C317
                                                                            C431
                                                                            C451
 C318
                                                                                       1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V
 C319
           1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V
                                                                            C452
                                                                                       1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V
           1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V
                                                                             C453
                                                                                       1-102-973-00 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V
                                                                                       1-102-973-00 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V
1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V
 C322
           1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET
                                                                            C454
 C323
           1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET
                                                                            C455
 C324
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                            C456
                                                                                       1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
           1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V
1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V
                                                                            C457
                                                                                       1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
 C325
 C327
                                                                            C458
                                                                                       1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V
 C329
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                            C459
                                                                                       1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V
                                                                                       1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
 C331
                                                                           C460
 C351
           1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V
                                                                            C461
 C352
           1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V
                                                                                       1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                            C462
           1-102-973-00 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V
                                                                                       1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C
 C353
                                                                            C463
           1-102-973-00 s CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V
1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V
1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                       1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C
 C354
                                                                            C464
                                                                                       1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP)
1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP)
 C355
                                                                            C465
                                                                            C466
 C356
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                            C467
                                                                                       1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
 C357
 C358
           1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V
                                                                            C468
 C359
           1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V
                                                                            C469
                                                                                       1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
 C360
                                                                            C470
                                                                                       1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V
                                                                            C471
                                                                                       1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET
 C361
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                       1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET
 C362
                                                                            C472
           1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C
                                                                            C901
                                                                                       1-126-967-11 s CAPACITOR ELECT 47MF/50V
 C363
                                                                                       1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
           1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C
                                                                            C902
 C364
           1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP)
                                                                           C903
C904
 C365
                                                                                       1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 1050
           1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP)
                                                                                       1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
 C366
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                            C905
 C367
                                                                                       1-126-967-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V
 C368
                                                                            C906
                                                                                       1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
           1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V
                                                                            C907
                                                                                       1-126-967-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V
 C369
 C370
           1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V
                                                                           C908
                                                                                       1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
 C371
           1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET
                                                                            C909
                                                                                       1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
           1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET
 C372
                                                                            C910
                                                                                       1-163-275-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1000PF/50V
 C401
           1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V
                                                                            CN101
                                                                                       1-794-099-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE
                                                                                       1-794-099-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE
           1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V
                                                                            CN151
 C402
           1-10-049-11 S CAPACITOR, ELECT 22MF/50V

1-102-973-00 S CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V

1-102-959-00 S CAPACITOR, CERAMIC 100PF/50V

1-163-038-00 S CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V
                                                                                       1-794-099-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE
1-794-099-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE
 C403
                                                                            CN201
                                                                            CN251
 C404
 C405
                                                                            CN301
                                                                                       1-794-099-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE
 C406
                                                                            CN351
                                                                                       1-794-099-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                            CN401
                                                                                       1-794-099-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE
           1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V
1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V
                                                                            CN451
                                                                                       1-794-099-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE
 C408
 C409
                                                                            CN901
                                                                                       1-750-795-21 s CONNECTOR, PRINT PC BOARD
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
 C410
                                                                                       8-719-016-74 s DIODE 1SS352
 C411
                                                                                       8-719-016-74 s DIODE 1SS352
                                                                            D151
           1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C
                                                                                       8-719-016-74 s DIODE 1SS352
 C412
                                                                            D201
                                                                            D251
                                                                                       8-719-016-74 s DIODE 1SS352
 C413
            1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C
 C414
                                                                            D301
                                                                                       8-719-016-74 s DIODE 1SS352
            1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP)
 C415
            1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP)
                                                                             D351
 C416
                                                                                       8-719-016-74 s DIODE 1SS352
                                                                             D401
                                                                                       8-719-016-74 s DIODE 1SS352
                                                                            D451
                                                                                       8-719-016-74 s DIODE 1SS352
            1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
 C417
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
 C418
                                                                            1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V
 C419
            1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V
 C420
            1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET
 C422
                                                                             FL101
                                                                                       1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
            1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET
 C423
                                                                            FL102
                                                                                       1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
            1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
 C424
                                                                            FL151
                                                                                       1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
            1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V
1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V
 C425
                                                                            FL152
                                                                                       1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                             FL201
                                                                                        1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
```

```
(ADC-39 BOARD)
                                                                                    (ADC-39 BOARD)
 Ref. No.
                                                                                     Ref. No.
 or Q'ty Part No. SP Description
                                                                                     or Q'ty Part No. SP Description
            1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                                     0351
                                                                                                 8-729-027-12 s TRANSISTOR 2SK435D
 FL251
                                                                                     Q401
                                                                                                8-729-027-12 s TRANSISTOR 2SK435D
 FL252
            1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                                     Q451
                                                                                                8-729-027-12 s TRANSISTOR 2SK435D
 FL301
            1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
 FL302
                                                                                     R101
                                                                                                1-216-681-11 s RESISTOR, CHIP 18K 1/10W (2012)
                                                                                                1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
1-216-695-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                     R102
 FT.351
            1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                                     R103
 FI.352
            1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                                     R104
 FT.401
            1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                                     R105
                                                                                                1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
 FL402
            1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
 FL451
            1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                                                1-216-670-11 s RESISTOR, CHIP 6.2K 1/10W(2012)
1-216-670-11 s RESISTOR, CHIP 6.2K 1/10W(2012)
1-216-619-11 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                     R106
                                                                                     R107
 FL452
            1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                                     R108
                                                                                     R109
            8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
 TC101
                                                                                                1-218-760-11 s RESISTOR, CHIP 220K 1/10W(2012)
                                                                                     R110
 IC102
            8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
8-759-638-81 s IC AK5393VS-E2
 IC103
                                                                                     R111
                                                                                                1-216-676-11 s RESISTOR, CHIP 11K 1/10W(2012)
 IC104
                                                                                    R112
                                                                                                1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
 IC151
            8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
                                                                                    R113
                                                                                                1-216-693-11 s RESISTOR, CHIP 56K 1/10W (2012)
                                                                                    R114
                                                                                                1-216-687-11 s RESISTOR, CHIP 33K 1/10W (2012)
            8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
 IC152
                                                                                    R115
                                                                                                1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
            8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
 IC153
 IC201
                                                                                    R116
                                                                                                1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
            8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
 IC202
                                                                                                1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                    R117
                                                                                                1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
1-216-666-11 s RESISTOR, CHIP 4.3K 1/10W(2012)
                                                                                    R118
                                                                                    R119
            8-759-638-81 s IC AK5393VS-E2
8-759-050-51 s IC SN74HCT04APW(E2)
8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
                                                                                    R120
 IC205
 IC251
                                                                                    R121
                                                                                                1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012) 1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
 IC252
                                                                                    R122
 IC253
            8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
                                                                                    R123
                                                                                                1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                    R124
                                                                                                1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
 TC301
            8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
                                                                                    R125
                                                                                                1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
 IC302
            8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
 IC303
            8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
                                                                                    R126
                                                                                                1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
 IC304
            8-759-638-81 s IC AK5393VS-E2
                                                                                                1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012)
1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012)
                                                                                    R127
 IC351
            8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
                                                                                    R128
                                                                                                1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W (2012)
1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W (2012)
                                                                                    R129
 TC 352
            8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
                                                                                    R130
            8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
 IC353
            8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
TC401
                                                                                    R131
                                                                                                1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
IC402
                                                                                    R151
                                                                                                1-216-681-11 s RESISTOR, CHIP 18K 1/10W (2012)
IC403
            8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
                                                                                    R152
                                                                                                1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
                                                                                    R153
                                                                                                1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
TC404
            8-759-638-81 s IC AK5393VS-E2
                                                                                                1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                    R154
IC451
            8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
IC452
            8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
                                                                                                1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
IC453
            8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
                                                                                    R156
                                                                                                1-216-670-11 s RESISTOR, CHIP 6.2K 1/10W(2012)
            8-759-681-07 o IC GAL16V8D-IDJED-V1.00
                                                                                               1-216-670-11 s RESISTOR, CHIP 6.2K 1/10W(2012)
1-216-619-11 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
                                                                                    R157
                                                                                    R158
            8-759-599-01 s IC TC74VHCT14AFT(EL)
                                                                                    R159
                                                                                                1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
IS901
           1-526-656-00 s SOCKET, IC, 20P
                                                                                    R160
                                                                                               1-218-760-11 s RESISTOR, CHIP 220K 1/10W(2012)
                                                                                    R161
                                                                                               1-216-676-11 s RESISTOR, CHIP 11K 1/10W(2012)
            1-414-398-11 s INDUCTOR (SMD) 10UH
L101
                                                                                    R162
                                                                                               1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
            1-414-398-11 s INDUCTOR (SMD) 10UH
L102
                                                                                               1-216-693-11 s RESISTOR, CHIP 56K 1/10W (2012)
1-216-687-11 s RESISTOR, CHIP 33K 1/10W (2012)
                                                                                    R163
L201
            1-414-398-11 s INDUCTOR (SMD) 10UH
                                                                                    R164
            1-414-398-11 s INDUCTOR (SMD) 10UH
L202
L301
           1-414-398-11 s INDUCTOR (SMD) 10UH
                                                                                               1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
                                                                                    R166
                                                                                               1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
L302
           1-414-398-11 s INDUCTOR (SMD) 10UH
                                                                                   R167
                                                                                               1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
L401
           1-414-398-11 s INDUCTOR (SMD) 10UH
                                                                                   R168
                                                                                               1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
L402
           1-414-398-11 s INDUCTOR (SMD) 10UH
                                                                                   R169
                                                                                               1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
L901
           1-412-525-31 s MICRO INDUCTOR 10UH
                                                                                               1-216-666-11 s RESISTOR, CHIP 4.3K 1/10W(2012) 1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
Q101
            8-729-027-12 s TRANSISTOR 2SK435D
                                                                                   R171
0151
            8-729-027-12 s TRANSISTOR 2SK435D
                                                                                               1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                   R172
Q201
           8-729-027-12 s TRANSISTOR 2SK435D
                                                                                   R173
           8-729-027-12 s TRANSISTOR 2SK435D
8-729-027-12 s TRANSISTOR 2SK435D
Q251
                                                                                               1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                   R174
```

```
(ADC-39 BOARD)
                                                                           (ADC-39 BOARD)
Ref. No.
or Q'ty Part No.
                        SP Description
                                                                           Ref. No.
                                                                           or Q'ty Part No.
                                                                                                 SP Description
          1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R374
                                                                                      1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                            R473
          1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
R375
                                                                            R474
                                                                                      1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R376
                                                                            R475
                                                                                      1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
R377
          1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012)
                                                                            R476
                                                                                      1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
                                                                           R477
                                                                                      1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012)
R378
           1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012)
          1-216-681-11 s RESISTOR, CHIP 18K 1/10W (2012)
R401
                                                                            R478
                                                                                      1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012)
           1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
R402
                                                                           R479
                                                                                      1-216-627-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W (2012)
          1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
                                                                            R480
                                                                                      1-216-627-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W (2012)
R404
          1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                            R901
                                                                                      1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
                                                                            R902
                                                                                      1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
R405
          1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP-10K 1/10W(2012)
R406
          1-216-670-11 s RESISTOR, CHIP 6.2K 1/10W(2012)
                                                                            R903
                                                                                      1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
                                                                                      1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R407
          1-216-670-11 s RESISTOR, CHIP 6.2K 1/10W(2012)
                                                                           R904
R408
          1-216-619-11 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
                                                                           R905
                                                                                      1-216-603-11 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
R409
           1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                           R906
                                                                                      1-216-603-11 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
                                                                           R907
                                                                                      1-216-603-11 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
R410
          1-218-760-11 s RESISTOR, CHIP 220K 1/10W(2012) 1-216-676-11 s RESISTOR, CHIP 11K 1/10W(2012)
R411
                                                                                     1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
1-216-619-11 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
                                                                           R908
          1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
R412
                                                                           R909
R413
          1-216-693-11 s RESISTOR, CHIP 56K 1/10W (2012)
                                                                           R951
R414
          1-216-687-11 s RESISTOR, CHIP 33K 1/10W (2012)
                                                                           R952
                                                                                      1-216-619-11 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
                                                                                     1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608) 1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
          1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
R416
          1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
                                                                           RB2
R417
          1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                           RB3
                                                                                      1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
R418
           1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
R419
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
          1-216-666-11 s RESISTOR, CHIP 4.3K 1/10W(2012)
          1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R421
          1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R422
R423
R424
          1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R425
          1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
R426
          1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
R427
          1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012)
R428
           1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012)
           1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
          1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R431
          1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R451
          1-216-681-11 s RESISTOR, CHIP 18K 1/10W (2012)
          1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
R4 52
          1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
R4 53
R454
          1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R455
          1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
          1-216-670-11 s RESISTOR, CHIP 6.2K 1/10W(2012)
R456
          1-216-670-11 s RESISTOR, CHIP 6.2K 1/10W(2012)
R4 57
R4 58
          1-216-619-11 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
R4 59
          1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
          1-218-760-11 s RESISTOR, CHIP 220K 1/10W(2012)
R4 60
          1-216-676-11 s RESISTOR, CHIP 11K 1/10W(2012)
R4 61
R4 62
          1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
R463
          1-216-693-11 s RESISTOR, CHIP 56K 1/10W (2012)
R464
          1-216-687-11 s RESISTOR, CHIP 33K 1/10W (2012)
          1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
R4 65
R466
R467
          1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
          1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
R4 68
R4 69
          1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
          1-216-666-11 s RESISTOR, CHIP 4.3K 1/10W(2012)
1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R470
```

R471

R472

1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)

4-3-3. DMBK-R102

| DAC-36 BC | | (DAC-36 BOARD) |
|--------------------------------------|--|--|
| Ref. No. | | Ref. No. or Q'ty Part No. SP Description |
| 2pcs 4pcs 16pcs | 2-527-909-00 o HANDLE, PANEL 7-628-254-00 s SCREW +PS 2.6X5(EP-FE/ZNBK/CM2) 7-685-862-09 s SCREW +BVTP 2.6X6(EP-FE/ZNBK/C) 1-130-477-00 s CAPACITOR, FILM 0.0033MF/50V | C220 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C221 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C223 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C251 1-130-477-00 s CAPACITOR, FILM 0.0033MF/50V |
| C102 C103 C104 C105 | 1-130-477-00 s CAPACITOR, FILM 0.0053MF/50V 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V | C252 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V C253 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V C254 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V C255 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C C257 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V |
| C106 C107 C108 C109 C110 | 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V | C258 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C259 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C260 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C |
| C111 C112 C113 | 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V | C261 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V C262 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V C263 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C264 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V |
| C114 C115 C116 C117 | 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-124-710-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) 1-124-710-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V | C265 1-124-710-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) C266 1-124-710-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) C301 1-130-477-00 s CAPACITOR, FILM 0.0033MF/50V C302 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V |
| C118 C119 C120 | 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V | C303 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V C304 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C305 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C C306 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V |
| C121 C151 C152 C153 C154 | 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-130-477-00 s CAPACITOR, FILM 0.0033MF/50V 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V | C307 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V C308 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C309 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C310 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 1050 |
| C155 C157 C158 C159 | 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C | C311 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V |
| C160 C161 C162 | 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V | C317 1-115-339-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (A)) |
| C163 C164 C165 | 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-124-710-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) | |
| C201 C202 C203 C204 | 1-124-710-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) 1-130-477-00 s CAPACITOR, FILM 0.0033MF/50V 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V | C351 1-130-477-00 s CAPACITOR, FILM 0.0033MF/50V C352 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V C353 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V C354 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V |
| C205 C206 C207 C208 | 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V | C355 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 1050 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V C358 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V |
| C209 C210 C211 | 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V | C359 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C360 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105 C361 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V C362 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V |
| C212 C213 C214 | 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V | C363 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C364 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C365 1-124-710-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AI) C366 1-124-710-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AI) |
| C215 C216 C217 C218 C219 | 1-124-710-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) 1-124-710-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V | C401 1-130-477-00 s CAPACITOR, FILM 0.0033MF/50V C402 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V C403 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V C404 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V |
| | | C405 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105 |

| (DAC-36 BOARD) | | (DAC-36 BOARD) | |
|--|--|---|---|
| | ' | Ref. No. | |
| Ref. No. or Q'ty | Part No. SP Description | or Q.cy | Part No. SP Description |
| C406 C407 C408 C409 C410 | Part No. SP Description 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C | FL202 FL251 FL252 FL301 FL302 | 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI |
| C411 C412 C413 C414 C415 | 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-124-710-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) | FL401 FL402 FL451 | 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI |
| C416 C417 C418 C419 C420 | 1-124-710-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-130-477-00 s CAPACITOR, FILM 0.0033MF/50V 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V | IC101 IC102 IC103 IC151 IC152 | 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI 8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2) 8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2) 8-759-650-48 s IC AK4393VF-E2 8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2) 8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2) |
| C421 C451 C452 C453 C454 | 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-130-477-00 s CAPACITOR, FILM 0.0033MF/50V 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V | IC201 IC202 IC203 IC205 IC251 | 8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2) 8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2) 8-759-650-48 s IC AK4393VF-E2 8-759-050-51 s IC SN74HCT04APW(E2) 8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2) |
| C455 C457 C458 C459 C460 | 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-124-710-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V | IC252 IC301 IC302 IC303 IC351 | 8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2) 8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2) 8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2) 8-759-650-48 s IC AK4393VF-E2 8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2) |
| C461 C462 C463 C464 C465 | 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-124-710-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) | IC352 IC401 IC402 IC403 IC451 | 8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2) 8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2) 8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2) 8-759-650-48 s IC AK4393VF-E2 8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2) |
| C466 C901 C902 C903 C904 | 1-124-710-11 s CAPACITOR, ELECT 100MF/35V (AU) 1-126-967-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | IC452 IC901 IC902 | 8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2) 8-759-681-07 o IC GAL16V8D-IDJED-V1.00 8-759-599-01 s IC TC74VHCT14AFT(EL) |
| C906 C907 C908 C909 | 1-126-967-11 S CAPACITOR, ELECT 47MF/50V 1-126-967-11 S CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-126-967-11 S CAPACITOR, ELECT 47MF/50V 1-163-038-00 S CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 S CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | | 1-526-656-00 s SOCKET,IC,20P 1-414-398-11 s INDUCTOR (SMD) 10UH 1-414-398-11 s INDUCTOR (SMD) 10UH 1-414-398-11 s INDUCTOR (SMD) 10UH 1-414-398-11 s INDUCTOR (SMD) 10UH 1-412-525-31 s MICRO INDUCTOR 10UH |
| C910 C911 CN101 CN151 CN201 CN251 | 1-163-275-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1000PF/50V 1-163-275-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1000PF/50V 1-794-097-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE 1-794-097-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE 1-794-097-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE 1-794-097-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE | R101 R102 R103 R104 R105 | 1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012) 1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012) 1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012) 1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012) 1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012) |
| CN301 CN301 CN351 CN401 CN451 CN901 | 1-794-097-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE 1-794-097-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE 1-794-097-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE 1-794-097-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE 1-794-097-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE 1-750-795-21 s CONNECTOR, PRINT PC BOARD | R108 R109 R110 R111 R112 | 1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012) 1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012) 1-216-683-11 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W (2012) 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) 1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012) |
| F901 A F902 A | 1-533-266-11 s FUSE, CHIP 3.15A (6125) 1-533-266-11 s FUSE, CHIP 3.15A (6125) 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI | R113 R114 R115 R116 R117 | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) 1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012) |
| FL102 FL151 FL152 FL201 | 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI 1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI | R118 R119 | 1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012) 1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012) |

4-1 22

```
(DAC-36 BOARD)
```

```
Ref. No.
or Q'ty Part No.
                          SP Description
           1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
1-216-631-11 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W (2012)
1-216-631-11 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W (2012)
1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R371
R372
R373
R374
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R401
           1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
R402
           1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
R403
           1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012)
R404
           1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
           1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
R405
R408
           1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012)
R409
           1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
R410
           1-216-683-11 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W (2012)
R411
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R412
           1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
R413
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R414
R415
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R416
           1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
R417
R418
           1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
R419
           1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
R420
           1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
           1-216-631-11 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W (2012)
R421
R422
           1-216-631-11 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W (2012)
R423
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R424
           1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R426
R451
           1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
R452
           1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
R453
           1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012)
R454
           1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
           1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
R4 55
R458
           1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012)
R459
           1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
           1-216-683-11 s RESISTOR, CHIP 22K 1/10W (2012)
R460
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R461
           1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
R462
R4 63
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R4 64
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R4 65
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
R466
R467
R468
           1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
           1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012) 1-216-682-11 s RESISTOR, CHIP 20K 1/10W (2012)
R4 69
R470
R471
           1-216-631-11 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W (2012)
R472
           1-216-631-11 s RESISTOR, CHIP 150 1/10W (2012)
R473
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R474
           1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
           1-216-619-11 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
1-216-619-11 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
R475
R476
           1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
R9 01
R9 02
          1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012) 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R9 04
R9 05
           1-216-603-11 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
R9 06
           1-216-603-11 s RESISTOR, CHIP 10 1/10W(2012)
```

(DAC-36 BOARD)

| Ref. No. or Q'ty | Part No. SP | Description | |
|--------------------------------------|--|---|---|
| R907 R908 R909 R910 R911 | 1-216-675-11 s 1-216-675-11 s 1-216-651-11 s | RESISTOR, CHIP 10 RESISTOR, CHIP 101 RESISTOR, CHIP 101 RESISTOR, CHIP 1K RESISTOR, CHIP 1K | K 1/10W(2012) K 1/10W(2012) 1/10W(2012) |
| R951 R952 | | RESISTOR, CHIP 47 RESISTOR, CHIP 47 | |
| RB1 RB2 RB3 | 1-239-412-11 s | NETWORK, RESISTOR NETWORK, RESISTOR NETWORK, RESISTOR | 100 (1608) |

4-3-4. DMBK-R103

| DIO-51 BOARD | (DIO-51 BOARD) |
|--|--|
| Ref. No. or Q'ty Part No. SP Description | Ref. No. or Q'ty Part No. SP Description |
| 2pcs 2-527-909-00 o HANDLE, PANEL 4pcs 7-628-254-00 s SCREW +PS 2.6X5(EP-FE/ZNBK/CM2) | C56 1-164-230-11 s CAPACITOR, CERAMIC 220PF/50V |
| 16pcs 7-685-862-09 s SCREW +BVTP 2.6X6(EP-FE/ZNBK/C) C1 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V 1608 C2 1-126-392-11 s CAPACITOR, CHIP ELECT 100MF/6.3 C3 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V 1608 C4 1-126-392-11 s CAPACITOR, CHIP ELECT 100MF/6.3 | CN1 1-750-795-21 s CONNECTOR, PRINT PC BOARD CN2 1-794-099-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE CN3 1-794-097-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE CN4 1-794-099-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE CN5 1-794-097-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE |
| C5 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F C6 1-115-416-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1000PF/25V C7 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F C8 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F C9 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F C10 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F | CN6 1-794-099-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE CN7 1-794-097-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE CN8 1-794-099-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE CN9 1-794-097-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE CN10 1-580-789-21 o PIN, CONNECTOR (SMD) 6P |
| C9 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F C10 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F C11 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F C12 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F C13 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F C14 1-162-919-11 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V CH C15 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F | D1 8-719-064-52 S DIODE CL-191YG-CD-T D2 8-719-064-52 S DIODE CL-191YG-CD-T D3 8-719-064-52 S DIODE CL-191YG-CD-T D4 8-719-064-52 S DIODE CL-191YG-CD-T D5 8-719-064-52 S DIODE CL-191YG-CD-T |
| C16 | D12 8-719-947-01 s DIODE FMP1 D13 8-719-948-98 s DIODE FMN1 D14 8-719-947-01 s DIODE FMP1 E1 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) E2 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) |
| C21 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F C22 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F C23 1-162-919-11 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V CH C24 1-162-919-11 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V CH C25 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F | |
| C26 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F C27 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F C28 1-162-919-11 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V CH C29 1-162-919-11 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V CH C30 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F | FL6 1-239-896-12 s FILTER, EMI (SMD) FL7 1-239-896-12 s FILTER, EMI (SMD) FL8 1-239-896-12 s FILTER, EMI (SMD) FL9 1-239-896-12 s FILTER, EMI (SMD) FL10 1-239-896-12 s FILTER, EMI (SMD) |
| C31 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F C32 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F C33 1-162-919-11 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V CH C34 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F C35 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F | FL11 1-239-896-12 s FILTER, EMI (SMD) FL12 1-239-896-12 s FILTER, EMI (SMD) FL13 1-239-896-12 s FILTER, EMI (SMD) FL14 1-239-896-12 s FILTER, EMI (SMD) FL15 1-239-896-12 s FILTER, EMI (SMD) |
| C36 | FL16 1-239-896-12 s FILTER, EMI (SMD) IC1 8-759-548-97 s IC SN74LV04APWR IC2 8-759-548-97 s IC SN74LV04APWR IC3 8-759-549-15 s IC SN74LV245APWR IC4 8-759-548-97 s IC SN74LV04APWR |
| C41 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V 1608 C42 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V 1608 C43 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V 1608 C44 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V 1608 C45 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V 1608 | IC5 8-759-549-01 s IC SN74LV125APWR IC6 8-759-549-01 s IC SN74LV125APWR IC7 8-759-549-06 s IC SN74LV14APWR IC8 8-759-548-97 s IC SN74LV04APWR IC9 8-759-923-65 s IC AM26LS31CNS |
| C46 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V 1608 C47 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F C48 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F C49 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F C50 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F | IC10 8-759-923-64 s IC AM26LS32ACNS IC12 8-759-491-46 s IC TC74VHCT04AFT(EL) IC13 8-759-548-97 s IC SN74LV04APWR IC14 8-759-548-97 s IC SN74LV04APWR IC15 8-759-491-46 s IC TC74VHCT04AFT(EL) |
| C51 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F C52 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V 1608 C53 1-164-230-11 s CAPACITOR, CERAMIC 220PF/50V C54 1-164-230-11 s CAPACITOR, CERAMIC 220PF/50V | 1C15 6-759-491-40 S IC TC/4VHCTU4AFT(EL) 1C16 8-759-664-67 o IC EPC1-AESV1.0 IS16 1-526-652-21 o SOCKET, IC 8P |
| C55 1-164-230-11 s CAPACITOR, CERAMIC 220PF/50V | L1 1-410-369-11 s INDUCTOR, CHIP 1UH (3225) L2 1-410-656-11 s INDUCTOR, CHIP 150UH (3225) |

```
(DIO-51 BOARD)
                                                                                    (DIO-51 BOARD)
 Ref. No.
                                                                                     Ref. No.
 or Q'ty Part No.
                           SP Description
                                                                                     or Q'ty Part No. SP Description
            1-410-656-11 s INDUCTOR, CHIP 150UH (3225)
1-410-656-11 s INDUCTOR, CHIP 150UH (3225)
1-410-656-11 s INDUCTOR, CHIP 150UH (3225)
                                                                                                 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
                                                                                     TP12
                                                                                     TP13
                                                                                                 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
 1.5
                                                                                     TP14
                                                                                     TP15
 PS1
         △ 1-533-282-21 s CIRCUIT PROTECTOR 2A (3225)
                                                                                     TP16
 PS2
         △ 1-533-282-21 s CIRCUIT PROTECTOR 2A (3225)
                                                                                     TP17
                                                                                                 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
 R1
            1-216-833-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/16W (1608)
            1-216-821-11 s RESISTOR, CHIP 1.0K 1/16W(1608)
            1-216-628-11 s RESISTOR, CHIP 110 1/10W(2012)
1-216-628-11 s RESISTOR, CHIP 110 1/10W(2012)
 R3
R4
            1-216-628-11 s RESISTOR, CHIP 110 1/10W(2012)
 R6
            1-216-628-11 s RESISTOR, CHIP 110 1/10W(2012)
1-216-833-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/16W (1608)
 R7
 RΩ
            1-216-821-11 s RESISTOR, CHIP 1.0K 1/16W(1608)
            1-216-815-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/16W 1608
1-216-805-11 s RESISTOR, CHIP 47 1/16W 1608
 R9
R10
            1-216-821-11 s RESISTOR, CHIP 1.0K 1/16W(1608)
            1-216-821-11 s RESISTOR, CHIP 1.0K 1/16W(1608)
1-216-821-11 s RESISTOR, CHIP 1.0K 1/16W(1608)
 R12
 R13
            1-216-821-11 s RESISTOR, CHIP 1.0K 1/16W(1608)
 R14
R15
            1-216-805-11 s RESISTOR, CHIP 47 1/16W 1608
R18
            1-216-053-00 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
R19
            1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
R2.0
            1-216-053-00 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
 R21
            1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
R22
            1-216-053-00 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
            1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
            1-216-053-00 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
R24
RB1
            1-233-270-11 o NETWORK, RESISTOR (8 GANG) 10K
RB2
            1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
RR3
            1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
RR4
            1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
RB5
            1-239-388-91 s NETWORK, RESISTOR (CHIP) 68
RB6
            1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
            1-239-388-91 s NETWORK, RESISTOR (CHIP) 68
RB7
            1-239-388-91 s NETWORK, RESISTOR (CHIP) 68
RB8
RB9
            1-239-407-11 s NETWORK, RESISTOR (CHIP) 330
            1-236-907-11 s RESISTOR BLOCK 100K (1608)
RB10
            1-437-194-21 s TRANSFORMER, PULSE
T2
            1-437-194-21 s TRANSFORMER, PULSE
T3
            1-437-194-21 s TRANSFORMER, PULSE
T4
            1-437-194-21 s TRANSFORMER, PULSE
T5
            1-437-194-21 s TRANSFORMER, PULSE
            1-437-194-21 s TRANSFORMER, PULSE
            1-437-194-21 s TRANSFORMER, PULSE
Ψ7
            1-437-194-21 s TRANSFORMER, PULSE
TP1
            1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
TP2
            1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
TP3
TP4
TP5
           1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
TP6
TP7
TP8
            1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
TP9
TP10
            1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
TP11
            1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
```

4-3-5. DMBK-R104

| DI-35 BOARD | (DI-35 BOARD) |
|--|---|
| Ref. No. or Q'ty Part No. SP Description | Ref. No. or Q'ty Part No. SP Description |
| 2pcs 2-527-909-00 o HANDLE, PANEL 4pcs 7-628-254-00 s SCREW +PS 2.6X5(EP-FE/ZNBK/CM2) 4pcs 7-685-646-79 s SCREW +BVTP 3X8(EP-FE/ZNBK/CM2) 8pcs 7-685-862-09 s SCREW +BVTP 2.6X6(EP-FE/ZNBK/C) | C56 1-126-390-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/6.3V(105) C57 1-162-970-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/25V I C58 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V I C59 1-126-390-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/6.3V(105) C60 1-162-970-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/25V I |
| C1 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V 1608 C2 1-126-392-11 s CAPACITOR, CHIP ELECT 100MF/6.3 C3 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V 1608 C4 1-126-392-11 s CAPACITOR, CHIP ELECT 100MF/6.3 C5 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F | C61 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F C62 1-126-390-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/6.3V(105) |
| C6 1-115-416-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1000PF/25V C7 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F C8 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F C9 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F C10 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F C11 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F | |
| C11 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F C12 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F C13 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F C14 1-162-919-11 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V CH C15 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F | C71 1-164-230-11 s CAPACITOR, CERAMIC 220FF/50V C72 1-164-230-11 s CAPACITOR, CERAMIC 220FF/50V CN1 1-750-795-21 s CONNECTOR, PRINT PC BOARD |
| C16 1-162-919-11 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V CH C17 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F C18 1-162-919-11 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V CH C19 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F C20 1-162-919-11 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V CH | CN2 1-794-099-11 s CONNECTOR, ROUND TYPE |
| C21 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F C22 1-162-919-11 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V CH C23 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F C24 1-162-919-11 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V CH C25 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F | |
| C26 1-162-919-11 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V CH C27 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F C28 1-162-919-11 s CAPACITOR, CERAMIC 22PF/50V CH C29 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F C30 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F | D11 8-719-948-98 s DIODE FMN1 D12 8-719-947-01 s DIODE FMP1 D13 8-719-948-98 s DIODE FMN1 D14 8-719-947-01 s DIODE FMP1 |
| C34 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F | E1 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) E2 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) FL1 1-239-896-12 s FILTER, EMI (SMD) FL2 1-239-896-12 s FILTER, EMI (SMD) FL3 1-239-896-12 s FILTER, EMI (SMD) FL4 1-239-896-12 s FILTER, EMI (SMD) |
| C36 1-126-392-11 s CAPACITOR, CHIP ELECT 100MF/6.3 C37 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V 1608 C38 1-162-970-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/25V B C39 1-162-970-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/25V B C40 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V 1608 | FL4 1-239-896-12 s FILTER, EMI (SMD) FL5 1-239-896-12 s FILTER, EMI (SMD) FL6 1-239-896-12 s FILTER, EMI (SMD) FL7 1-239-896-12 s FILTER, EMI (SMD) FL8 1-239-896-12 s FILTER, EMI (SMD) |
| C41 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V 1608 C42 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V 1608 C43 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V 1608 C44 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V 1608 C45 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F | IC1 8-759-548-97 s IC SN74LV04APWR IC2 8-759-548-97 s IC SN74LV04APWR IC3 8-759-549-15 s IC SN74LV245APWR IC4 8-759-548-97 s IC SN74LV24APWR IC5 8-759-549-01 s IC SN74LV125APWR |
| C46 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F C47 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F C48 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F C49 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F C50 1-162-970-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/25V B | IC6 8-759-549-01 s IC SN74LV125APWR IC7 8-759-549-06 s IC SN74LV14APWR IC8 8-759-548-97 s IC SN74LV04APWR IC9 8-759-548-97 s IC SN74LV04APWR IC10 8-759-923-64 s IC AM26LS32ACNS |
| C51 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F C52 1-162-970-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/25V B C53 1-162-970-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/25V B C54 1-162-970-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/25V B C55 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F | IC11 8-759-548-97 s IC SN74LV04APWR IC12 8-759-548-97 s IC SN74LV04APWR IC13 8-759-548-97 s IC SN74LV04APWR IC15 8-759-548-97 s IC SN74LV04APWR IC16 8-759-548-97 s IC SN74LV04APWR |

```
(DI-35 BOARD)
                                                                             (DI-35 BOARD)
Ref. No.
                                                                             Ref. No.
or Q'ty Part No. SP Description
                                                                             or Q'ty Part No. SP Description
           8-759-548-97 s IC SN74LV04APWR
                                                                                         1-216-053-00 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
IC18
           8-759-548-97 s IC SN74LV04APWR
                                                                             R32
                                                                                         1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
TC19
           8-759-049-59 s IC SN74HC04APW-EL
                                                                             R33
                                                                                         1-216-053-00 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
IC20
           8-759-548-97 s IC SN74LV04APWR
                                                                                         1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
           8-759-049-59 s IC SN74HC04APW-EL
IC21
                                                                                         1-233-270-11 o NETWORK, RESISTOR (8 GANG) 10K
           8-759-049-59 s IC SN74HC04APW-EL
                                                                             RR2
                                                                                         1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
           8-759-252-89 s IC AD1890JP
IC23
                                                                             RB4
                                                                                         1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
           8-759-252-89 s IC AD1890JP
IC24
                                                                             RB5
                                                                                         1-239-388-91 s NETWORK, RESISTOR (CHIP) 68
TC25
           8-759-252-89 s IC AD1890JP
                                                                             RB6
                                                                                         1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
IC26
           8-759-252-89 s IC AD1890JP
                                                                                        1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
          8-759-548-97 s IC SN74LV04APWR
8-759-491-46 s IC TC74VHCT04AFT(EL)
8-759-664-68 o IC EPC1-SRCV1.0
                                                                                        1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
IC28
                                                                             RB9
                                                                                         1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
IC29
                                                                             RB10
                                                                                         1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
          8-749-016-70 s IC TORX176(HS)
8-749-016-70 s IC TORX176(HS)
TC31
                                                                             RR11
                                                                                         1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
                                                                             RB12
                                                                                        1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
IC33
           8-749-016-70 s IC TORX176(HS)
                                                                             RB13
                                                                                         1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
TC34
          8-749-016-70 s IC TORX176(HS)
                                                                             RB14
                                                                                         1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
                                                                             RB15
                                                                                         1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
TS29
          1-526-652-21 o SOCKET, IC 8P
                                                                                         1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
                                                                                        1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
           1-410-389-31 s INDUCTOR, CHIP 47UH (3225)
           1-410-389-31 s INDUCTOR, CHIP 47UH (3225)
                                                                                        1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
L2
                                                                             RB18
           1-410-389-31 s INDUCTOR, CHIP 47UH (3225)
                                                                             RB19
                                                                                        1-239-407-11 s NETWORK, RESISTOR (CHIP) 330
L4
           1-410-389-31 s INDUCTOR, CHIP 47UH (3225)
                                                                             RB20
                                                                                        1-236-904-11 s NETWORK, RESISTOR 1K (1608)
           1-410-369-11 s INDUCTOR, CHIP 1UH (3225)
                                                                             RB21
                                                                                        1-236-904-11 s NETWORK, RESISTOR 1K (1608)
          1-410-656-11 s INDUCTOR, CHIP 150UH (3225)
1-410-656-11 s INDUCTOR, CHIP 150UH (3225)
1-410-656-11 s INDUCTOR, CHIP 150UH (3225)
L6
                                                                             RB22
                                                                                        1-236-907-11 s RESISTOR BLOCK 100K (1608)
L7
                                                                                        1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
                                                                             RB23
1.8
                                                                             RB24
          1-410-656-11 s INDUCTOR, CHIP 150UH (3225)
                                                                             RB25
                                                                                         1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608)
                                                                                        1-437-194-21 s TRANSFORMER, PULSE
        △ 1-533-282-21 s CIRCUIT PROTECTOR 2A (3225)
                                                                                        1-437-194-21 s TRANSFORMER, PULSE
PS2
        △ 1-533-282-21 s CIRCUIT PROTECTOR 2A (3225)
                                                                             T2
                                                                                        1-437-194-21 s TRANSFORMER, PULSE
                                                                             Т3
           1-216-833-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/16W (1608)
                                                                                        1-437-194-21 s TRANSFORMER, PULSE
          1-216-821-11 s RESISTOR, CHIP 1.0K 1/16W(1608)
R2
          1-216-628-11 s RESISTOR, CHIP 110 1/10W(2012)
1-216-807-11 s RESISTOR, CHIP 68 1/16W 1608
R3
                                                                                        1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
                                                                             1קידי
R4
                                                                             TP2
          1-216-807-11 s RESISTOR, CHIP 68 1/16W 1608
                                                                                        1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
                                                                             TP3
                                                                             TP4
          1-216-628-11 s RESISTOR, CHIP 110 1/10W(2012)
1-216-807-11 s RESISTOR, CHIP 68 1/16W 1608
R6
                                                                                        1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
R7
RR
          1-216-807-11 s RESISTOR, CHIP 68 1/16W 1608
                                                                                        1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
           1-216-628-11 s RESISTOR, CHIP 110 1/10W(2012)
                                                                                        1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
R9
R10
           1-216-807-11 s RESISTOR, CHIP 68 1/16W 1608
                                                                             TP8
                                                                                        1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
                                                                             TP9
          1-216-807-11 s RESISTOR, CHIP 68 1/16W 1608
                                                                             TP10
          1-216-628-11 s RESISTOR, CHIP 110 1/10W(2012)
1-216-807-11 s RESISTOR, CHIP 68 1/16W 1608
R12
R13
                                                                             TP11
                                                                                        1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
          1-216-807-11 s RESISTOR, CHIP 68 1/16W 1608
R1 4
                                                                             TP12
                                                                                        1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
                                                                                        1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
R1 5
          1-216-833-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/16W (1608)
                                                                             TP13
R16
           1-216-833-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/16W (1608)
                                                                             TP15
          1-216-821-11 s RESISTOR, CHIP 1.0K 1/16W(1608)
R17
          1-216-815-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/16W 1608
R18
                                                                             TP16
                                                                                        1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
          1-216-805-11 s RESISTOR, CHIP 47 1/16W 1608
                                                                             TP17
                                                                                        1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
          1-216-821-11 s RESISTOR, CHIP 1.0K 1/16W(1608)
                                                                                        1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
                                                                             TP18
                                                                             TP19
R21
          1-216-821-11 s RESISTOR, CHIP 1.0K 1/16W(1608)
                                                                                        1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
          1-216-821-11 s RESISTOR, CHIP 1.0K 1/16W(1608)
R22
                                                                                       1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
R23
          1-216-821-11 s RESISTOR, CHIP 1.0K 1/16W(1608)
R24
          1-216-805-11 s RESISTOR, CHIP 47 1/16W 1608
                                                                             TP22
R27
          1-216-053-00 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
                                                                             TP23
                                                                                        1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
                                                                             TP24
R28
           1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
                                                                             TP25
R29
           1-216-053-00 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
           1-216-049-91 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2125)
                                                                             TP26
                                                                                        1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
                                                                             TP27
                                                                                        1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
```

4-3-6. DMBK-R105

| ADA-56 BOARD | (ADA-56 BOARD) |
|--|---|
| | Ref. No. or Q'ty Part No. SP Description |
| Ref. No. or Q'ty Part No. SP Description 2pcs 2-527-909-00 o HANDLE, PANEL 4pcs 7-628-254-00 s SCREW +PS 2.6X5(EP-FE/ZNBK/CM2) 2pcs 7-682-547-09 s SCREW +B3X6 2pcs 3-624-747-01 o BRACKET(5), PHONE JACK C101 1-130-477-00 s CARACTTOR FILM 0 0033ME/FOW | C258 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) C259 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) C260 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C261 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C262 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V |
| C102 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V C103 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V C104 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V C105 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C | C301 1-130-477-00 s CAPACITOR, FILM 0.0033MF/50V C302 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V C303 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V C304 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V C305 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C |
| C106 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C107 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 50V/22PF C108 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C109 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C110 1-124-724-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V (AU) | C306 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C307 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 50V/22PF C308 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C309 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C310 1-124-724-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V (AU) |
| C117 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C118 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V C119 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V C120 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C121 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V | C317 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C318 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V C319 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V C320 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C321 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V |
| C151 1-130-477-00 s CAPACITOR, FILM 0.0033MF/50V C152 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V C153 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V C154 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V C155 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C C157 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 50V/22PF C158 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C159 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V | |
| C160 1-124-724-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V (AU) C201 1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V | C357 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 50V/22PF C358 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C359 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C360 1-124-724-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V (AU) C401 1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V |
| C202 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V C203 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C204 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C205 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C206 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C | C402 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V C403 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C404 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C405 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C406 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C |
| C207 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C C208 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) C209 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) C210 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C211 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C407 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C C408 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) C409 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) C410 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C411 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V |
| C212 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V C213 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V C215 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V C216 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET C217 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET | C412 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V C413 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V C415 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V C416 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET C417 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET |
| C218 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET C219 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET C221 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C222 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V C224 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V | C418 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET C419 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET C421 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C422 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V C424 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V |
| C225 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C226 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C228 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C251 1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V C252 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V | C425 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C426 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C428 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C451 1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V C452 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V |
| C253 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C254 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C255 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C256 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C C257 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C | C453 1-163-038-00 s CAPACITOR, EBECT 10MF/25V C454 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C455 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C456 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C |

DMX-R100/V1

| (ADA-56 B | OARD) | (ADA-56 BOARD) | (ADA-56 BOARD) | |
|---|--|--|--|-------------------|
| Ref. No. or Q'ty | Part No. SP Description | Ref. No. or Q'ty Part No. SP Description | or Q'ty Part No. SP | |
| C457 C458 C459 C460 C461 | 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C657 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C C658 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETF C659 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETF C660 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C661 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C657 | ETP) ETP) I |
| C462 C501 C502 C503 C504 | 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V 1-130-477-00 s CAPACITOR, FILM 0.0033MF/50V 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V | C662 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V C701 1-130-477-00 s CAPACITOR, FILM 0.0033MF/50V C702 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V C703 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V C704 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V | $\begin{array}{cccc} \text{C662} & & 1\text{-}130\text{-}475\text{-}00 \text{ s} \\ \text{C701} & & 1\text{-}130\text{-}477\text{-}00 \text{ s} \\ \text{C702} & & 1\text{-}130\text{-}472\text{-}00 \text{ s} \\ \text{C703} & & 1\text{-}130\text{-}472\text{-}00 \text{ s} \\ \text{C704} & & 1\text{-}126\text{-}964\text{-}11 \text{ s} \\ \end{array}$ | I I |
| C505 C506 C507 C508 C509 | 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 50V/22PF 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V | C705 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C C706 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C707 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 50V/22PF C708 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C709 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V | C705 1-126-233-11 s C706 1-163-038-00 s C707 1-102-959-00 s C708 1-115-339-11 s C709 1-115-339-11 s | ī ī |
| C510 C517 C518 C519 C520 | 1-124-724-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V (AU) 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V | | C710 | |
| C521 C551 C552 C553 C554 | 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-130-477-00 s CAPACITOR, FILM 0.0033MF/50V 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V 1-130-472-00 s CAPACITOR, FILM 0.0012MF/50V 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V | | C751 1-130-477-00 s C752 1-130-472-00 s C753 1-130-472-00 s C754 1-126-964-11 s | , |
| C555 C557 C558 C559 C560 | 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 50V/22PF 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V 1-124-724-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V (AU) | C755 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C C757 1-102-959-00 s CAPACITOR, CERAMIC 50V/22PF C758 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C759 1-115-339-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/50V C760 1-124-724-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V (AU) | C755 1-126-233-11 s C757 1-102-959-00 s C758 1-115-339-11 s C759 1-115-339-11 s C760 1-124-724-11 s | |
| C6 01 C6 02 C6 03 C6 04 C6 05 | 1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | | | |
| C6 06 C6 07 C6 08 C6 09 C6 10 | 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | C806 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C C807 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C C808 1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP) C810 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V | | 5C TP) TP) |
| C611 C612 C613 C615 C616 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET | C811 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C812 1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V C813 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V C815 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V C816 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET | C812 1-130-475-00 s C813 1-126-964-11 s C815 1-126-964-11 s | |
| C617 C618 C619 C621 C622 | 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V | C817 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET C818 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET C819 1-130-499-00 s CAPACITOR, FILM 0.22MF/50V PET C821 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C822 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V | C818 1-130-499-00 s (C819 1-130-499-00 s (C821 1-163-038-00 s (| ET |
| C624 C626 C628 C651 C652 | 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V | C824 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V C826 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C828 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V C851 1-126-049-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V C852 1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V | C826 1-163-038-00 s (C828 1-163-038-00 s (C851 1-126-049-11 s (| |
| C653 C654 C655 C656 | 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V 1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C | C853 | C854 1-163-038-00 s (C855 1-163-038-00 s (| iс |

```
(ADA-56 BOARD)
                                                                        (ADA-56 BOARD)
Ref. No.
                                                                         Ref. No.
or Q'ty Part No.
                       SP Description
                                                                        or Q'ty Part No.
                                                                                               SP Description
C857
          1-126-233-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/50V 105C
                                                                         IC203
                                                                                   8-759-638-81 s IC AK5393VS-E2
                                                                                   8-759-050-51 s IC SN74HCT04APW(E2)
CR58
          1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP)
                                                                        IC205
C859
          1-130-467-00 s CAPACITOR, FILM 470PF/50V(PETP)
                                                                                   8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
                                                                         IC251
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                   8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
C860
                                                                         IC252
C861
                                                                         IC301
C862
          1-130-475-00 s CAPACITOR, FILM 0.0022MF/50V
                                                                         TC303
                                                                                   8-759-650-48 s IC AK4393VF-E2
C901
          1-126-967-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V
                                                                         IC351
                                                                                  8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
C902
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                         IC401
                                                                                   8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
C903
          1-126-964-11 s CAPACITOR, ELECT 10MF/50V
                                                                         IC402
                                                                                   8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
C904
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                        IC403
                                                                                   8-759-638-81 s IC AK5393VS-E2
C905
          1-126-967-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V
                                                                                  8-759-050-51 s IC SN74HCT04APW(E2)
8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
                                                                        IC405
C906
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                        IC451
C907
          1-126-967-11 s CAPACITOR, ELECT 47MF/50V
                                                                                  8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
                                                                        IC452
C908
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                                  8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
                                                                        IC501
C909
          1-163-038-00 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V
                                                                        IC503
                                                                                  8-759-650-48 s IC AK4393VF-E2
C910
          1-163-275-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1000PF/50V
                                                                        IC551
                                                                                   8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
                                                                                  8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
C911
          1-163-275-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1000PF/50V
                                                                        IC601
                                                                         IC602
CN901
                                                                                  8-759-638-81 s IC AK5393VS-E2
8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
          1-750-795-21 s CONNECTOR, PRINT PC BOARD
                                                                         IC603
                                                                        IC651
D201
          8-719-016-74 s DIODE 1SS352
D251
          8-719-016-74 s DIODE 1SS352
                                                                        IC652
                                                                                  8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
D401
          8-719-016-74 s DIODE 1SS352
                                                                        IC701
                                                                                  8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
          8-719-016-74 s DIODE 1SS352
D451
                                                                        TC703
                                                                                  8-759-650-48 s IC AK4393VF-E2
          8-719-016-74 s DIODE 1SS352
D601
                                                                        IC751
                                                                                  8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
                                                                        IC801
                                                                                  8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
D651
          8-719-016-74 s DIODE 1SS352
8-719-016-74 s DIODE 1SS352
D801
                                                                        IC802
                                                                                  8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
D851
          8-719-016-74 s DIODE 1SS352
                                                                        IC803
                                                                                  8-759-638-81 s IC AK5393VS-E2
                                                                        IC851
                                                                                  8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
       \triangle 1-533-266-11 s FUSE, CHIP 3.15A (6125) \triangle 1-533-266-11 s FUSE, CHIP 3.15A (6125)
F901
                                                                        IC852
                                                                                  8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
F902
                                                                                  8-759-681-07 o IC GAL16V8D-IDJED-V1.00
                                                                        TC901
FL101
          1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                        IC903
                                                                                  8-759-599-01 s IC TC74VHCT14AFT(EL)
          1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
FL102
FL103
          1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                        TS901
                                                                                  1-526-656-00 s SOCKET, IC, 20P
          1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
FL151
          1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
FL152
                                                                        J201
                                                                                  1-507-854-00 s JACK, LARGE TYPE
                                                                        J251
                                                                                  1-507-854-00 s JACK, LARGE TYPE
FT.153
          1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                        J401
                                                                                  1-507-854-00 s JACK, LARGE TYPE
FI.301
          1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                                  1-507-854-00 s JACK, LARGE TYPE
                                                                        J451
FL302
          1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                                  1-507-854-00 s JACK, LARGE TYPE
                                                                        J601
FL303
          1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
FL351
          1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                                  1-507-854-00 s JACK, LARGE TYPE
                                                                                  1-507-854-00 s JACK, LARGE TYPE
                                                                        J801
          1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                        J851
                                                                                  1-507-854-00 s JACK, LARGE TYPE
          1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
FL353
FL501
                                                                        T-101
                                                                                  1-414-398-11 s INDUCTOR (SMD) 10UH
          1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
FL502
                                                                                  1-414-398-11 s INDUCTOR (SMD) 10UH
                                                                        L201
FT.503
                                                                        L202
                                                                                  1-414-398-11 s INDUCTOR (SMD)
                                                                                                                   10UH
                                                                        T-301
                                                                                  1-414-398-11 s INDUCTOR (SMD)
                                                                                                                   10UH
FL551
          1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                        L401
                                                                                  1-414-398-11 s INDUCTOR (SMD) 10UH
FL552
          1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
FL553
          1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                        L402
                                                                                  1-414-398-11 s INDUCTOR (SMD)
                                                                                                                   10IIH
FL701
          1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                        L501
                                                                                  1-414-398-11 s INDUCTOR (SMD)
                                                                                                                   10UH
          1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
FL702
                                                                        L601
                                                                                  1-414-398-11 s INDUCTOR (SMD) 10UH
                                                                                  1-414-398-11 s INDUCTOR (SMD)
                                                                        L602
                                                                                                                   10UH
FT.703
          1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
                                                                        T.701
                                                                                  1-414-398-11 s INDUCTOR (SMD) 10UH
FL751
          1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
          1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
FL752
                                                                        T.801
                                                                                  1-414-398-11 s INDUCTOR (SMD) 10UH
          1-233-319-31 s FILTER, CHIP EMI
FI.753
                                                                        L802
                                                                                  1-414-398-11 s INDUCTOR (SMD) 10UH
                                                                        L901
                                                                                  1-412-525-31 s MICRO INDUCTOR 10UH
TC101
          8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
IC103
          8-759-650-48 s IC AK4393VF-E2
                                                                        0201
                                                                                  8-729-027-12 s TRANSISTOR 2SK435D
                                                                                  8-729-027-12 s TRANSISTOR 2SK435D
          8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
IC151
                                                                        Q251
IC201
          8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
                                                                        Õ401
                                                                                  8-729-027-12 s TRANSISTOR 25K435D
8-729-027-12 s TRANSISTOR 25K435D
IC202
          8-759-394-76 s IC NJM2068M-D(TE2)
                                                                        Õ451
```

```
(ADA-56 BOARD)
                                                                                  (ADA-56 BOARD)
Ref. No.
                                                                                   Ref. No.
or Q'ty Part No. SP Description
                                                                                   or Q'ty Part No.
                                                                                                            SP Description
            8-729-027-12 s TRANSISTOR 2SK435D
                                                                                   R261
                                                                                               1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
            8-729-027-12 s TRANSISTOR 2SK435D
                                                                                 R262
 0651
                                                                                               1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                               1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
 0801
            8-729-027-12 s TRANSISTOR 2SK435D
                                                                                   R263
 0851
            8-729-027-12 s TRANSISTOR 2SK435D
                                                                                   R264
                                                                                               1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
                                                                                   R265
            1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
            1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
R102
                                                                                   R266
                                                                                               1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
           1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012)
1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
R103
                                                                                               1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012)
                                                                                   R267
R1 04
                                                                                    R268
                                                                                               1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012)
R1 05
                                                                                   R269
                                                                                               1-216-619-11 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
                                                                                               1-216-627-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W (2012)
                                                                                   R270
R1 08
            1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012)
R109
            1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
                                                                                               1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
R110
            1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                   R302
                                                                                               1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
R111
            1-216-663-11 s RESISTOR, CHIP 3.3K 1/10W(2012)
                                                                                   R303
                                                                                               1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012)
            1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
R112
                                                                                   R304
                                                                                               1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
                                                                                   R305
                                                                                               1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
R126
            1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
           1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-619-11 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
R1 27
                                                                                   R308
                                                                                               1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012)
R149
                                                                                   R309
                                                                                               1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
                                                                                               1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
1-216-663-11 s RESISTOR, CHIP 3.3K 1/10W(2012)
R151
                                                                                   R310
R152
            1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
                                                                                   R311
                                                                                               1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
                                                                                   R312
            1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012) 1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
R153
R154
                                                                                               1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                   R326
            1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012)
                                                                                               1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R155
                                                                                   R327
R158
                                                                                               1-216-619-11 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
                                                                                   R349
            1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
                                                                                   R351
                                                                                   R352
                                                                                               1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
            1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
            1-216-663-11 s RESISTOR, CHIP 3.3K 1/10W(2012)
1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
R1 61
                                                                                   R353
                                                                                               1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012)
                                                                                               1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012)
R1 62
                                                                                   R354
            1-216-619-11 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
R1 99
                                                                                   R355
                                                                                               1-216-653-11 s RESISTOR, CHIP 1.2K 1/10W(2012)
1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
R2.01
            1-216-676-11 s RESISTOR, CHIP 11K 1/10W(2012)
                                                                                   R358
                                                                                   R359
R2 02
            1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
            1-216-693-11 s RESISTOR, CHIP 56K 1/10W (2012)
R2 03
                                                                                   R360
                                                                                               1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) 1-216-663-11 s RESISTOR, CHIP 3.3K 1/10W(2012)
R204
            1-216-687-11 s RESISTOR, CHIP 33K 1/10W (2012)
                                                                                   R361
            1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
R2 05
                                                                                   R362
                                                                                               1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
            1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
                                                                                   R399
                                                                                               1-216-619-11 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012)
                                                                                   R401
                                                                                               1-216-676-11 s RESISTOR, CHIP 11K 1/10W(2012)
R2 07
            1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
           1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)

1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)

1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)

1-216-666-11 s RESISTOR, CHIP 4.3K 1/10W(2012)
R2.08
                                                                                   R402
                                                                                               1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
R2 09
                                                                                   R403
                                                                                               1-216-693-11 s RESISTOR, CHIP 56K 1/10W (2012)
R210
                                                                                               1-216-687-11 s RESISTOR, CHIP 33K 1/10W (2012)
1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
                                                                                   R404
R211
            1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                   R405
                                                                                   R406
R212
            1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
            1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R213
                                                                                   R407
                                                                                               1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R214
                                                                                   R408
                                                                                               1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
            1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
R215
                                                                                   R409
                                                                                               1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
R216
                                                                                               1-216-666-11 s RESISTOR, CHIP 4.3K 1/10W(2012)
1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                   R410
R217
            1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012)
R218
            1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012)
                                                                                               1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R219
            1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                   R413
                                                                                               1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R220
            1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                               1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                   R414
            1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
R2 21
                                                                                   R415
                                                                                               1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
                                                                                   R416
                                                                                               1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012)
            1-216-676-11 s RESISTOR, CHIP 11K 1/10W(2012)
1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
R2 52
                                                                                   R417
                                                                                               1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012)
            1-216-693-11 s RESISTOR, CHIP 56K 1/10W (2012)
1-216-687-11 s RESISTOR, CHIP 33K 1/10W (2012)
R2 53
                                                                                   R418
                                                                                               1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012)
R254
                                                                                              1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)
                                                                                   R419
R2 55
            1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
                                                                                   R420
                                                                                   R421
R256
            1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012)
R2 57
            1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
                                                                                   R451
                                                                                               1-216-676-11 s RESISTOR, CHIP 11K 1/10W(2012)
R258
            1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012)
                                                                                   R452
R453
                                                                                               1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012)
            1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012)
1-216-666-11 s RESISTOR, CHIP 4.3K 1/10W(2012)
R2 59
                                                                                               1-216-693-11 s RESISTOR, CHIP 56K 1/10W (2012)
                                                                                   R454
                                                                                               1-216-687-11 s RESISTOR, CHIP 33K 1/10W (2012)
```

DMX-R100/V1

1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012)

4-3-7. DMBK-R106

| (ADA-56 B | OOARD) | IF-736 BG | DARD |
|----------------------------------|--|---------------------------------|---|
| Ref. No. or Q'ty | Part No. SP Description | Ref. No. | |
| R814 | 1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012) | 2pcs | 2-527-909-00 o HANDLE, PANEL |
| R815 | 1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012) | 4pcs | 7-628-254-00 s SCREW +PS 2.6X5(EP-FE/ZNBK/CM2) |
| R816 | 1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012) | 2pcs | 7-682-547-09 s SCREW +B3X6 |
| R817 | 1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012) | 2pcs | 7-685-646-79 s SCREW +BVTP 3X8(EP-FE/ZNBK/CM2) |
| R818 | 1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012) | 2pcs | 3-624-721-01 o BRACKET, IF PWB |
| R819 | | C1 | 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V(1608) |
| R820 | | C2 | 1-126-392-11 s CAPACITOR, CHIP ELECT 100MF/6.3V |
| R821 | | C3 | 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V(1608) |
| R851 | | C4 | 1-126-392-11 s CAPACITOR, CHIP ELECT 100MF/6.3V |
| R852 | | C5 | 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F |
| R853 | 1-216-693-11 s RESISTOR, CHIP 56K 1/10W (2012) | C6 | 1-115-416-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1000PF/25V |
| R854 | 1-216-687-11 s RESISTOR, CHIP 33K 1/10W (2012) | C7 | 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F |
| R855 | 1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012) | C8 | 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F |
| R856 | 1-216-699-11 s RESISTOR, CHIP 100K 1/10W(2012) | C9 | 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F |
| R857 | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) | C10 | 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F |
| R858 | 1-216-295-91 s CONDUCTOR, CHIP (2012) | C11 | 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F |
| R859 | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) | C12 | |
| R860 | 1-216-666-11 s RESISTOR, CHIP 4.3K 1/10W(2012) | C13 | |
| R861 | 1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012) | C14 | |
| R862 | 1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012) | C15 | |
| R863 | 1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012) | C16 | 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F 1-126-392-11 s CAPACITOR, CHIP ELECT 100MF/6.3V 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V(1608) 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V(1608) 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V(1608) |
| R864 | 1-216-667-11 s RESISTOR, CHIP 4.7K 1/10W(2012) | C17 | |
| R865 | 1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012) | C18 | |
| R866 | 1-216-655-11 s RESISTOR, CHIP 1.5K 1/10W(2012) | C19 | |
| R867 | 1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012) | C20 | |
| R868 | 1-216-620-11 s RESISTOR, CHIP 51 1/10W (2012) | | 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V(1608) |
| R869 | 1-216-619-11 s RESISTOR, CHIP 47 1/10W(2012) | | 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V(1608) |
| R870 | 1-216-627-11 s RESISTOR, CHIP 100 1/10W (2012) | | 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V(1608) |
| R901 | 1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012) | | 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V(1608) |
| R902 | 1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10W (2012) | | 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V(1608) |
| R9 03 | 1-216-639-11 s RESISTOR, CHIP 330 1/10w (2012) | C26 | 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V(1608) |
| R9 04 | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10k 1/10w(2012) | C27 | 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V(1608) |
| R9 05 | 1-216-603-11 s RESISTOR, CHIP 10 1/10w(2012) | C28 | 1-109-982-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 1MF/10V |
| R9 06 | 1-216-603-11 s RESISTOR, CHIP 10 1/10w(2012) | C29 | 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F |
| R9 07 | 1-216-603-11 s RESISTOR, CHIP 10 1/10w(2012) | C31 | 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F |
| R9 08 R9 09 R9 10 R9 11 | 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) 1-216-675-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/10W(2012) 1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012) 1-216-651-11 s RESISTOR, CHIP 1K 1/10W(2012) | C32 C33 C34 C35 C36 | 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V(1608) 1-164-230-11 s CAPACITOR, CERAMIC 220PF/50V 1-164-230-11 s CAPACITOR, CERAMIC 220PF/50V |
| RB1 | 1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608) | C37 | 1-164-230-11 s CAPACITOR, CERAMIC 220PF/50V |
| RB2 | 1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608) | C38 | 1-164-230-11 s CAPACITOR, CERAMIC 220PF/50V |
| RB3 | 1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608) | C43 | 1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V |
| RB4 | 1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608) | C44 | 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F |
| RB5 | 1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608) | C45 | 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F |
| RB6 RB7 | 1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608) 1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608) | C45 | 1-126-390-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/6.3V(105) |
| | | CN1 CN4 | 1-750-795-21 s CONNECTOR, PRINT PC BOARD 1-580-789-21 o PIN, CONNECTOR (SMD) 6P |
| | | D1 D2 D3 | 8-719-064-52 s DIODE CL-191YG-CD-T 8-719-064-52 s DIODE CL-191YG-CD-T 8-719-016-74 s DIODE 1SS352 |
| | | E1 E2 | 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) |
| | | IC1 IC2 IC3 IC4 | 8-759-548-97 s IC SN74LV04APWR 8-759-548-97 s IC SN74LV04APWR 8-759-549-15 s IC SN74LV245APWR 8-759-548-97 s IC SN74LV04APWR |

(IF-736 BOARD)

| Ref. No. or Q'ty Part No. SP Description | Ref. No. or Q'ty Part No. SP Description |
|---|---|
| IC5 8-759-549-01 s IC SN74LV125APWR IC6 8-759-549-01 s IC SN74LV125APWR IC7 8-759-549-06 s IC SN74LV14APWR IC8 8-759-548-97 s IC SN74LV04APWR IC9 8-759-548-97 s IC SN74LV04APWR | TP10 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) TP11 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) TP12 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) TP13 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) |
| IC10 8-759-491-46 s IC TC74VHCT04AFT(EL) IC12 8-759-669-75 s IC TLC2932IPWR IC13 8-759-491-46 s IC TC74VHCT04AFT(EL) IC14 8-759-548-97 s IC SN74LV04APWR IC15 8-759-548-97 s IC SN74LV04APWR | |
| IC16 8-759-491-46 s IC TC74VHCT04AFT(EL) IC17 8-759-664-69 o IC EPC1-ADATV1.0 IC19 8-749-016-70 s IC TORX176(HS) IC20 8-749-016-71 s IC TOTX176(HS) IC21 8-759-358-38 s IC NJM78M05DLA(TE1) | |
| IS17 1-526-652-21 o SOCKET, IC 8P | |
| L1 1-410-389-31 s INDUCTOR, CHIP 47UH (3225) L2 1-410-369-11 s INDUCTOR, CHIP 1UH (3225) L3 1-410-656-11 s INDUCTOR, CHIP 150UH (3225) L4 1-410-656-11 s INDUCTOR, CHIP 150UH (3225) | |
| PS1 Δ 1-533-282-21 s CIRCUIT PROTECTOR 2A (3225) PS2 Δ 1-533-282-21 s CIRCUIT PROTECTOR 2A (3225) | |
| R1 1-216-833-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/16W (1608) R2 1-216-821-11 s RESISTOR, CHIP 1.0K 1/16W (1608) R3 1-216-807-11 s RESISTOR, CHIP 68 1/16W 1608 R4 1-216-807-11 s RESISTOR, CHIP 68 1/16W 1608 R5 1-216-807-11 s RESISTOR, CHIP 68 1/16W 1608 | |
| R6 1-216-832-11 s RESISTOR, CHIP 8.2K 1/16W 1608 R7 1-216-807-11 s RESISTOR, CHIP 68 1/16W 1608 R8 1-216-833-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/16W (1608) R9 1-208-792-11 s RESISTOR, CHIP 2.7K 1/10W (2012) R10 1-208-774-11 s RESISTOR, CHIP 470 1/10W (2012) | |
| R11 1-208-768-11 s RESISTOR, CHIP 270 1/10W (2012) R12 1-216-833-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/16W (1608) R13 1-216-821-11 s RESISTOR, CHIP 1.0K 1/16W (1608) R15 1-216-833-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/16W (1608) R16 1-216-821-11 s RESISTOR, CHIP 1.0K 1/16W (1608) | |
| R17 1-216-821-11 s RESISTOR, CHIP 1.0K 1/16W(1608) R18 1-216-821-11 s RESISTOR, CHIP 1.0K 1/16W(1608) R19 1-216-821-11 s RESISTOR, CHIP 1.0K 1/16W(1608) R20 1-216-805-11 s RESISTOR, CHIP 47 1/16W 1608 | |
| RB1 1-233-270-11 o NETWORK, RESISTOR (8 GANG) 10K RB2 1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608) RB3 1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608) RB4 1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608) RB5 1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608) | |
| RB6 1-239-407-11 s NETWORK, RESISTOR (CHIP) 330 RB7 1-236-907-11 s RESISTOR BLOCK 100K (1608) | |
| TP1 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) TP2 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) TP3 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) TP4 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) TP5 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) | |
| TP6 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) TP7 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) TP8 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) TP9 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) | |

4-3-8. DMBK-R107

| IF-737 BO | ARD . | (IF-737 E | BOARD) |
|---------------------------------|---|---|--|
| Ref. No. or Q'ty | | Ref. No. or Q'ty | Part No. SP Description |
| 2pcs 4pcs 2pcs 2pcs | 2-527-909-00 o HANDLE, PANEL 7-628-254-00 s SCREW +PS 2.6X5(EP-FE/ZNBK/CM2) 7-682-547-09 s SCREW +B3X6 3-624-721-01 o BRACKET, IF PWB | D17 D18 | 8-719-947-01 s DIODE FMP1 8-719-947-01 s DIODE FMP1 |
| C1 C2 C3 C4 C5 | 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V(1608) 1-126-392-11 s CAPACITOR, CHIP ELECT 100MF/6.3V 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V(1608) 1-126-392-11 s CAPACITOR, CHIP ELECT 100MF/6.3V 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F | E2 FL1 FL2 FL3 FL4 | 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) 1-239-896-12 s FILTER, EMI (SMD) 1-239-896-12 s FILTER, EMI (SMD) 1-239-896-12 s FILTER, EMI (SMD) 1-239-896-12 s FILTER, EMI (SMD) |
| C6 C7 C8 C9 C10 | 1-115-416-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1000PF/25V 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F | FL5 FL6 FL7 FL8 FL9 FL10 | 1-239-896-12 s FILTER, EMI (SMD) 1-239-896-12 s FILTER, EMI (SMD) 1-239-896-12 s FILTER, EMI (SMD) 1-239-896-12 s FILTER, EMI (SMD) 1-239-896-12 s FILTER, EMI (SMD) 1-239-896-12 s FILTER, EMI (SMD) |
| C11 C12 C13 C14 C15 | 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F | | 1-239-896-12 s FILTER, EMI (SMD) 1-239-896-12 s FILTER, EMI (SMD) 1-239-896-12 s FILTER, EMI (SMD) 1-239-896-12 s FILTER, EMI (SMD) 1-239-896-12 s FILTER, EMI (SMD) |
| C16 C17 C18 C19 C20 | 1-126-390-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/6.3V(105) 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F 1-126-392-11 s CAPACITOR, CHIP ELECT 100MF/6.3V 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V(1608) 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V(1608) | FL16 IC1 IC2 | 1-239-896-12 s FILTER, EMI (SMD) 8-759-548-97 s IC SN74LV04APWR 8-759-548-97 s IC SN74LV04APWR |
| C21 C22 C23 C24 C25 | 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V(1608) 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V(1608) 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V(1608) 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V(1608) 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V(1608) | IC3 IC4 IC5 IC6 IC7 | 8-759-549-15 s IC SN74LV245APWR 8-759-548-97 s IC SN74LV04APWR 8-759-549-01 s IC SN74LV125APWR 8-759-549-01 s IC SN74LV125APWR 8-759-549-06 s IC SN74LV14APWR |
| C26 C27 C28 C29 | 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V(1608) 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V(1608) 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V(1608) 1-109-982-11 s CAPACITOR, CHIP CERAMIC 1MF/10V | IC8 IC9 IC10 | 8-759-549-06 S IC SN74LV14AFWR 8-759-549-06 S IC SN74LV14AFWR 8-759-549-06 S IC SN74LV14AFWR 8-759-479-84 S IC TC74HCT541AF(EL) |
| C3 0 C3 2 C3 3 C3 4 | 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F | IC13 IC14 IC15 IC16 | 8-759-669-75 s IC TLC2932IPWR 8-759-491-46 s IC TC74VHCT04AFT(EL) 8-759-548-97 s IC SN74LV04APWR |
| C3 5 C3 6 | 1-115-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 1MF/10V(1608) 1-164-230-11 s CAPACITOR, CERAMIC 220PF/50V | IC17 IC18 IC20 | 8-759-491-46 s IC TC74VHCT04AFT(EL) 8-759-664-70 o IC EPC1-TDIFV1.0 8-759-358-38 s IC NJM78M05DLA(TE1) |
| C37 C38 C39 | 1-164-230-11 s CAPACITOR, CERAMIC 220PF/50V 1-164-230-11 s CAPACITOR, CERAMIC 220PF/50V 1-164-230-11 s CAPACITOR, CERAMIC 220PF/50V | IS18 | 1-526-652-21 o SOCKET, IC 8P |
| C44 C45 C46 | 1-163-021-91 s CAPACITOR, CERAMIC 0.01MF/50V 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F 1-164-156-11 s CAPACITOR, CERAMIC 0.1MF/25V F | L1 L2 L3 | 1-410-369-11 s INDUCTOR, CHIP 1UH (3225) 1-410-656-11 s INDUCTOR, CHIP 150UH (3225) 1-410-656-11 s INFUCTOR, CHIP 150UH (3225) |
| C47 CN1 | 1-126-390-11 s CAPACITOR, ELECT 22MF/6.3V(105) 1-750-795-21 s CONNECTOR, PRINT PC BOARD | PS1 A | 1-533-282-21 s CIRCUIT PROTECTOR 2A (3225) 1-533-282-21 s CIRCUIT PROTECTOR 2A (3225) |
| CN2 CN3 | 1-750-793-21 S CONNECTOR, PRINT PC BOARD 1-750-890-11 S CONNECTOR, D-SUB(ANGLE TYPE)25P 1-580-789-21 o PIN, CONNECTOR (SMD) 6P | R1 R2 R3 | 1-216-833-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/16W (1608) 1-216-821-11 s RESISTOR, CHIP 1.0K 1/16W (1608) |
| D1 D2 D3 | 8-719-064-52 s DIODE CL-191YG-CD-T 8-719-064-52 s DIODE CL-191YG-CD-T 8-719-016-74 s DIODE 1SS352 | R4 R5 | 1-218-233-11 s RESISTOR, CHIP 47 1/2W (4532) 1-218-233-11 s RESISTOR, CHIP 47 1/2W (4532) 1-218-233-11 s RESISTOR, CHIP 47 1/2W (4532) |
| D11 D12 | 8-719-948-98 s DIODE FMN1 8-719-948-98 s DIODE FMN1 | R6 R7 R8 | 1-218-233-11 s RESISTOR, CHIP 47 1/2W (4532) 1-218-233-11 s RESISTOR, CHIP 47 1/2W (4532) 1-208-792-11 s RESISTOR, CHIP 2.7K 1/10W(2012) |
| D13 D14 D15 | 8-719-947-01 s DIODE FMP1 8-719-947-01 s DIODE FMP1 8-719-948-98 s DIODE FMN1 | R9 R10 | 1-208-774-11 s RESISTOR, CHIP 470 1/10W (2012) 1-208-768-11 s RESISTOR, CHIP 270 1/10W (2012) |
| D1 6 | 8-719-948-98 s DIODE FMN1 | R11 | 1-216-833-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/16W (1608) |

4-136

4-4. Supplied Accessories

(IF-737 BOARD) Ref. No. SP Description or Q'ty Part No. 1-216-821-11 s RESISTOR, CHIP 1.0K 1/16W(1608) R14 1-216-833-11 s RESISTOR, CHIP 10K 1/16W (1608) **P15** 1-216-821-11 s RESISTOR, CHIP 1.0K 1/16W(1608) 1-216-821-11 s RESISTOR, CHIP 1.0K 1/16W(1608) R16 R17 1-216-821-11 s RESISTOR, CHIP 1.0K 1/16W(1608) 1-216-821-11 s REPPSISTOR, CHIP 1.0K 1/16W(1608) 1-216-805-11 s RESISTOR, CHIP 47 1/16W 1608 RB1 1-233-270-11 o NETWORK, RESISTOR (8 GANG) 10K RR2 1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608) 1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608) RR3 RB4 1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608) RB5 1-233-662-11 s NETWORK, RESISTOR (8 GANG) 2.2K RB6 1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608) RB7 1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608) 1-233-663-91 s NETWORK, RESISTOR (8 GANG) 4.7K RB9 1-239-419-11 s NETWORK, RESISTOR 470 (1608) 1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608) **RB10 RB11** 1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608) RB12 1-239-412-11 s NETWORK, RESISTOR 100 (1608) RB13 1-239-407-11 s NETWORK, RESISTOR (CHIP) 330 RB14 1-236-907-11 s RESISTOR BLOCK 100K (1608) TP1 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) TP2 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (COMNECTOR) 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
1-537-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) TP3 TP4 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) TP6 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) TP7 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) ΨPΩ 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) TP9 TP10 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) **TP11** 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR)
1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) TP12 TP13 **TP14 TP15 TP16** 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) **TP17 TP18** 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) **TP19** 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) TP20 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) TP22 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) **TP23** 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) **TP24 TP25** 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) 1-535-757-11 s CHIP, CHECKER (CONNECTOR) TP26 TP27

| DMX-R100 | | |
|-------------------|--|---|
| Ref. No. or Q'ty | Part No. SP | Description |
| 1pc | 1-782-929-11 s 1-791-041-11 s 1-793-461-11 o | CORD, POWER [for UC] CORD, POWER (BS 3P) [for CE] CORD SET, POWER (3P) [for J] PLUG, CONVERSION (3P-2P) [for J] HOLDER (B), PLUG [for UC] |
| 1pc 1pc 1pc | 3-868-264-01 s | HOLDER (C), PLUG [for J,CE] MANUAL, INSTRUCTION [for J] MANUAL, INSTRUCTION [for UC.CE] |

Section 5 Semiconductor Pin Assignments

TRANSISTOR

The following describes the semiconductor types used in this unit.

For semiconductors marked with page numbers in the index, refer to the corresponding pages in this section. However, in some cases incompatible types are also listed, therefore, when a part is to be replaced, also refer to the Spare Parts section.

In addition, for semiconductors with ID Nos., refer to the separate CD-ROM titled "Semiconductor Pin Assignments" (Sony Part No. 9-968-546-xx) that allows searching for parts by semiconductor type or ID No.

The semiconductors in the manual or on the CD-ROM are listed by equivalent types. Thus the external view or the index mark indication may differ from the actual type. Pin assignments and block diagrams are based on the IC manufacturer's data book.

本機に使用されている半導体型名の一覧を下記に示します。 索引中、ページが記載されている半導体は、本章の該当ページを参照してください。ただし、互換性のない型名を併記している場合がありますので、部品を交換するときは、Spare Partsの章を参照してください。

また、ID番号が記載されている半導体は、別途発行の "Semiconductor Pin Assignments" CD-ROM版 (ソニー部品番号: 9-968-546-xx)を参照してください。 半導体型名またはID番号から検索ができます。 マニュアルまたはCD-ROMに掲載されている半導体は、 それぞれの機能を等価的に表わしたものです。 外観やインデックスマークの表示方法が実物と異なる場合 があります。

ピン配置およびブロック図はICメーカーのデータブックに 従いました。

| DIODE | Page or ID No. |
|--------------|----------------|
| 1S2835-T1 | DC001-02 |
| 1S2836 | DC001-02 |
| 1S2837-T1 | DC001-03 |
| 1SS119 | DA001-01 |
| 1SS119-25TD | DA001-01 |
| 1SS119-25TG | DA010-01 |
| 1SS184 | DC001-03 |
| 1SS226 | DC001-01 |
| 1 SS302 | DC001-01 |
| 1SS302-TE85L | DC001-01 |
| 1 S\$352 | |
| 1 SS352-TPH3 | DC008-02 |
| D25SC6M | DM001-01 |
| D25SC6MR | 5-4 |
| D5SC4M | DM003-01 |
| D5SC4MR | DM002-02 |
| EU2-V1 | DA001-01 |
| EU2A | DA001-01 |
| KV1382A-1 | 5-4 |
| KV1460TL | DC001-13 |
| KV1460TL00 | DC001-13 |
| MA153-TX | DC001-01 |
| RD5.1M-T1B | DC001-04 |
| RD6.2JS-T2AB | DA001-02 |
| S1VB20 | DR008-01 |
| S1VB40 | DR008-01 |
| UZM5.1B | DC001-04 |

| | _ | |
|-----------------|-----|----------|
| 2SA1015-GR | | TR001-01 |
| 2SA1015TP-GR | | TR001-01 |
| 2SA1586-YG | | |
| 2SA1586YG-TE85L | | TC001-01 |
| 2SB1182F5-R-TLR | | TC010-02 |
| 2SC1815YGR-TPE2 | | TR011-02 |
| 2SC2714-O | | TC0O1-02 |
| 2SC2714O-TE85L | | TC0O1-02 |
| 2SC2785-E | | TR011-02 |
| 2SC2785-HFE | | TR011-02 |
| 2SC2878-AB | | TR001-02 |
| 2SC2878AB-TPE2 | | TR001-02 |
| 2SC3668-Y | | TR009-02 |
| 2SC3668-Y-TPE2 | ••• | TR009-02 |
| 2SC4116-YG | | TC0O1-02 |
| 2SC4116YG-TE85L | | TC0O1-02 |
| 2SD1683-T | | TM007-01 |
| 2SD1758-TLR | | TC010-03 |
| 2SD1760F5-PQR | | TC010-03 |
| 2SD786-R | | TR001-02 |
| 2SJ105-GR | | 5-4 |
| 2SJ105GR-TPE-4 | | 5-4 |
| 2SK30A-GR2 | ••• | TC001-16 |
| 2SK30AGR2-TPE2 | | TC001-16 |
| 2SK435D | | TR001-05 |
| DTC123JUA-T106 | | TC0C1-02 |
| DTC144EUA-T106 | | |
| D10177E0A*1100 | ••• | 10001-03 |
| SI9435DY-T1 | | TC012-04 |

Page or ID No.

Index

| LED | Page or ID No. | IC | Page or ID No. |
|---------------|----------------|----------------------|----------------|
| CL-150PG-CD | LC001-01 | 25420-03(CX5530) | 5-6 |
| CL-150PG-CD-T | LC001-01 | | |
| CL-150YG-CD | | 30054-33(GXM-233-85) | 5-5 |
| CL-150YG-CD-T | | | |
| CL-191YG-CD-T | LC004-01 | 74F125SJX | SN74125N |
| | | 74F373SJX | 5-5 |
| LB-302MP | 5-4 | 74LCX04MTCX | TC74HC04P |
| | | 74LCX08MTCX | TC74HC08P |
| SML-310DTT86 | LC004-01 | 74LCX125MTCX | MC74HC125N |
| SML-310LTT86 | LC004-01 | 74LCX157MTCX | TC74HC157P |
| SML-510MWT86 | LC004-01 | 74LCX540MTCX | |
| | | 74LCX541MTCX | |
| TLGE260 | LR032-01 | 74LCX574MTCX | |
| TLRE260A | LR032-01 | 74LCX74MTCX | |
| | | ADSP-21065LKS-240 | 5-10 |
| | | AHL-51S | 5-8 |
| | | AK4393VF-E2 | 5-8 |
| | | AK5393VS-E2 | 5-9 |
| | | AM26LS31CNS | AM26LS31PC |
| | | AM26LS31CNSR | AM26LS31PC |
| | | AM26LS32ACNS | AM26LS32PC |
| | | AM26LS32ACNSR | |
| | | AM29F040B-90JC | |
| | | CXD8384Q | CXD8384Q |
| | | EPC1PC8 | |
| | | EPF10K30ATC144-3(03) | |
| | | EPM7032SLC44-10(05) | 5-9 |
| | | GAL16LV8C-7LJ | GAL16V8-25LP |
| | | HD64F7045F28 | HD6437043AP00F |
| | | IDT7025L55J | 5-11 |
| | | IDT71024S15Y-TL | |
| | | IDT71321SA55J-TL | |
| | | IDT71V256SA20Y | |
| | | IDT71V256SA20Y-TL | IDT71256L-35TP |
| | | LM1881N | |
| | | LM317MDTX | |
| | | LM337T | |
| | | LM350AT | |
| | | LM4041DIM3-1.2(T&R) | |
| | | LTC1323CS-E2 | 5-12 |
| | | M27C4002-10F1(F) | |
| | | M27C4002-10F1(F8) | M27C4002-12F1 |
| | | M5F7805L | |
| | | M5F7905L | |

 MAX3241CAI-TE2
 MAX3241CAI-TE2

 MB81F643242B-10
 5-12

 MB81F643242B-10FN
 5-12

 MBM29F400BC-70PFTN
 MBM29F400BA-12PF

 MC74HCT14AFEL
 TC74HC14P

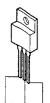
 MD2200-D32-PB
 5-13

 MIC2526-1BM-T&R
 5-13

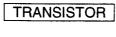
| IC | Page or ID No. | IC | Page or ID No. |
|-------------------|----------------|-------------------|----------------|
| MIC29752BWT | 5-13 | TC74VHC125F | MC74HC125N |
| MK1491-06S-ER | 5-13 | TC74VHC125F(EL) | MC74HC125N |
| | | TC74VHC138F(EL) | |
| NJM082M | RC4558 | TC74VHC14F | |
| NJM2068L-D | 5-15 | TC74VHC14F(EL) | |
| NJM2068M-D-TE2 | RC4558 | TC74VHC153FT(EL) | |
| NJM4556AM-TE2 | RC4558 | TC74VHC157F | TC74HC157P |
| NJM7809FA | NJM78M05FA | TC74VHC157F(EL) | |
| NJM78L05UA | NJM78L12UA | TC74VHC163F | |
| NJM78L05UA-TE1 | NJM78L12UA | TC74VHC163F(EL) | |
| NJM7909FA | NJM79M05FA | TC74VHC245F(EL) | |
| NJM79L09A | NJM79L03A | TC74VHC27FT(EL) | |
| | | TC74VHC32F | |
| PC16552DV | PC16552DV | TC74VHC32F(EL) | |
| PC410 | PC410 | TC74VHC540F(EL) | |
| PC410T | PC410 | TC74VHC541F | |
| PC97317IBW/VUL | 5-14 | TC74VHC541F(EL) | |
| | | TC74VHC574F | |
| RN5VD21AA-TL | 5-15 | TC74VHC574F(EL) | |
| RN5VD30AA-TL | | TC74VHC74F | |
| RN5VD42AA-TL | 5-15 | TC74VHC74F(EL) | |
| | | TC74VHCT00AFT(EL) | |
| SC7S04F | TC7S04F | TC74VHCT04AFT(EL) | |
| SC7S32F | | TC74VHCT245AF(EL) | |
| SN74HC00ANS | | TC74VHCT541AF(EL) | MC74HC541N |
| SN74HC00ANSR | | TC7S04F(TE85R) | |
| SN74HCT04APW-E20 | | TC7S08F | |
| SN74LV04APWR | | TC7S08F(TE85R) | |
| SN74LV08ANSR | | TC7S32F(TE85R) | |
| SN74LV08APWR | | TD62381F | |
| SN74LV125APWR | | TD62381F(EL) | |
| SN74LV138APWR | | TD62783F(S) | |
| SN74LV14ANSR | | TL064CNS | |
| SN74LV14APWR | | TL064CNS-E05 | |
| SN74LV245ANSR | | TL082CPS-E20 | |
| SN74LV245APWR | TC74HC245P | TL084CNS | |
| SN74LV32ANSR | | TL084CNSR | |
| SN74LV32APWR | TC74HC32P | TL7705ACPS | |
| SN74LV541ANSR | | TL7705ACPSR | |
| SN74LV541APWR | | TL783CKC | |
| SN74LV574APWR | · · | TLC272CPS | |
| SN74LV74APWR | | TLC272CPSR | |
| SN74LVU04ANSR | | TLC2932IPWR | |
| SN75123NS | | TLC7226CDWR | |
| SN75123NS-E05 | | | |
| SN75124N | | UPD4702G-E2 | 5-15 |
| TA7805S | NJM78M05FA | | |
| TA79005S | | | |
| TC4S66F | · · - | | |
| TC4S66F(TE85R) | | | |
| TC74HC4052AF(EL) | | | |
| TC74LCX257FT(EL) | | | |
| TC74LCX32FT(EL) | | | |
| TC74VHC04F | | | |
| TC74VHC04F(EL) | | | |
| TC74VHC08F(EL) | | | |
| TC74VHC10FT(EL) | | | |
| TC74VHC123AFT(EL) | | | |
| | | | |

Diode, Transistor, LED

DIODE



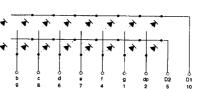
D25SC6MR





2SJ105-GR 2SJ105GR-TPE-4 LED





LB-302MP

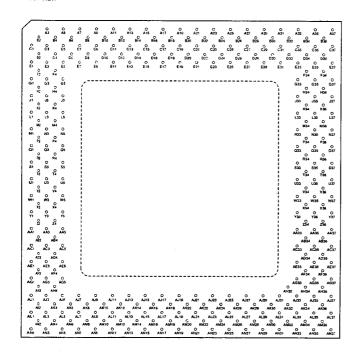


KV1382A-1

IC

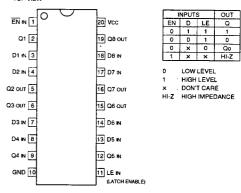
30054-33(GXM-233-85) (NS)

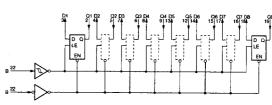
GX-LV PROCESSOR —TOP VIEW—



74F373SJX (FSC)

TTL 3-STATE OUTPUTS OCTAL LATCHES —TOP VIEW—

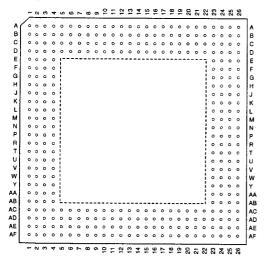




| PIN | 1/0 | SIGNAL | PIN | νo | SIGNAL | PIN | 1/0 | SIGNAL | PIN | vo | SIGNAL | PIN | vo | SIGNAL | PIN | | Diotial | PIN | | | PIN | | |
|-----|------|---------|-----|-------|--------|-----|------------|----------|------------|------|----------|------|-----|---------|------|-----|-----------|------|-----|-----------|------|-----|-----------|
| NO. | ,0 | SIGIVAL | NO. | 10 | SIGNAL | NO. | 100 | SIGNAL | NO. | 100 | SIGNAL | NO. | 100 | SIGNAL | NO. | VO | SIGNAL | NO. | 1/0 | SIGNAL | NO. | 1/0 | SIGNAL |
| A3 | 1 | Vcc3 | C9 | - | Vcc2 | E15 | | DEVSEL# | L35 | _ | Vcc2 | U35 | _ | Vcc3 | AC35 | _ | Vcc2 | AJ27 | _ | Vcc2 | AL33 | ٥ | CKEA |
| A5 | NO | AD25 | C11 | NO. | AD18 | E17 | vo | AD15 | L37 | _ | Vcc2 | U37 | _ | GND | AC37 | _ | Vcc2 | AJ29 | | Acc5 | AL35 | ō | MA11 |
| _A7 | _ | GND | C13 | | FRAME# | E19 | | _ GND | M2 | ī | RESET | V2 | 0 | PIXEL3 | AD2 | 0 | CRT HSYNC | AJ31 | - | GND | AL37 | Ť | Vcc3 |
| A9 | - | Vcc2 | C15 | | GND | E21 | VO | C/BEO# | M4 | 1.1. | SUSP# | V4 | 0 | VID CLK | AD4 | 1 | DCLK | AJ33 | 0 | BA1 | AM2 | 0 | VID DATA7 |
| A11 | VO | AD16 | C17 | I/O | PAR | E23 | VO | AD5 | M34 | 1/0 | MD40 | V34 | | SYSCLK | AD34 | 0 | MA2 | AJ35 | 0 | MA9 | AM4 | 0 | VID DATA3 |
| A13 | | Vcc3 | C19 | _= | Vcc3 | E25 | _ | GND | M36 | 1/0 | MD9 | V36 | VO | MD47 | AD36 | 0 | MAO | AJ37 | 0 | MA7 | AM6 | 0 | ENA DISP |
| A15 | | STOP# | C21 | 1/0 | AD10 | E27 | L- | Vcc2 | N1 | _ | Vcc3 | W1 | 0 | PIXEL6 | AE1 | 0 | PIXEL14 | AK2 | i | VID RDY | AM8 | 0 | SDCLK3 |
| A17 | # | SERR# | C23 | _ | GND | E29 | | Vcc2 | N3 | | TMS | WЗ | 0 | PIXEL5 | AE3 | _ | GND | AK4 | _ | GND | AM10 | VO | MD63 |
| A19 | | GND | C25 | 1/0 | AD4 | E31 | <u> </u> | GND | N5 | | GND | W5 | 0 | PIXEL4 | AE5 | _ | Vcc2 | AK6 | 0 | VID DATA0 | AM12 | VO | MD30 |
| A21 | vo | AD11 | C27 | 1/0 | AD0 | E33 | 1/0 | MD4 | N33 | - | GND | W33 | 0 | WEA# | AE33 | _ | Vcc2 | AK8 | ō | SDCLKO | AM14 | VO | MD61 |
| A23 | VO | AD8 | C29 | | Vcc2 | E35 | 1/0 | MD36 | N35 | 1/0 | MD41 | W35 | 0 | WEB# | AE35 | _ | GND | AK10 | 0 | SDCLK2 | AM16 | VO | MD59 |
| A25 | - | Vcc3 | C31 | 0 | IRQ13 | E37 | 0 | TDN | N37 | | Vcc3 | W37 | 0 | CASA# | AE37 | 0 | MA1 | AK12 | 1 | SDCLK IN | AM18 | VO | MD25 |
| A27 | VO | AD2 | C33 | 1/0 | MD1 | F2 | 0 | GNT0# | P2 | 0 | FP VSYNC | X2 | | NC | AF2 | 0 | PIXEL15 | AK14 | 1/0 | MD29 | AM20 | VO | MD24 |
| A29 | | Vcc2 | C35 | I/O | MD34 | F4 | 1 | TDI | P4 | | TCLK | X4 | 0 | PIXEL9 | AF4 | 0 | PIXEL16 | AK16 | 1/0 | MD27 | AM22 | 1/0 | MD53 |
| A31 | _ | GND | C37 | _ | Vcc3 | F34 | ΝO | MD5 | P34 | 1/0 | MD10 | X34 | 0 | DQM0 | AF34 | 0 | MA4 | AK18 | 1/0 | MD56 | AM24 | VO | MD51 |
| A33 | 0 | TESTO | D2 | 1/0 | AD30 | F36 | 0 | TOP | P36 | 1/0 | MD42 | X36 | . 0 | CASB# | AF36 | 0 | MA3 | AK20 | 1/0 | MD55 | AM26 | VO | MD18 |
| A35 | | Vcc3 | D4 | 1/0 | AD29 | G1 | - | GND | Q1 | 0 | SERIALP | Y1 | 0 | PIXELS | AG1 | | GND | AK22 | 1/0 | MD21 | AM28 | 1/0 | MD4B |
| A37 | | GND | D6 | .1/0. | AD24 | G3 | | CLKMODE2 | Q 3 | _ | GND | Y3 | _ | GND | AG3 | 0 | PIXEL17 | AK24 | 1/0 | MD20 | AM30 | 0 | DQM7 |
| 82 | | GND | D8 | 1/0 | AD22 | G5 | <u> </u> | GND | Q5 | _ | NC. | Y5 | 0 | PIXEL7 | AG5 | _ | GND | AK26 | 1/0 | MD50 | AM32 | 0 | DQM2 |
| B4 | 1/0 | AD27 | D10 | 1/0 | AD20 | G33 | | GND | Q33 | 1/0 | MD11 | Y33 | 0 | DQM1 | AG33 | ı | GND | AK28 | 1/0 | MD16 | AM34 | 0 | MA12 |
| B6 | | C/BE3# | D12 | 1/0 | AD17 | G35 | 1/0 | MD37 | Q35 | | GND | Y35 | _ | GND | AG35 | o | MA5 | AK30 | 0 | DQM3 | AM36 | 0 | VOLDET |
| Be | _//0 | , AD21 | D14 | * | IRDY# | G37 | L <u>-</u> | GND | Q37 | 1/0 | MD43 | Y37 | 0 | DQM4 | AG37 | _ | GND | AK32 | 0 | CS3# | AN1 | _ | GND |
| B10 | 1/0 | AD19 | D16 | | PERR# | H2 | o | GNT2# | R2 | 1 | CLKMODE1 | 72 | | NC | AH2 | 0 | CRT VSYNC | AK34 | - | GND | AN3 | | Vcc2 |
| B12 | I/Q | C/BE2# | D18 | I/Q | AD14 | H4 | 0 | SUSPA# | R4 | ۰ | FP HSYNC | Z4 | 0 | PIXEL10 | AH4 | 0 | VID DATA6 | AK36 | 0 | BAO | AN5 | 0 | VID DATA1 |
| B14 | | TRDY# | D20 | 1/0 | AD12 | H34 | ₩0 | MD6 | R34 | 1/0 | MD44 | Z34 | ٥ | CS2# | AH32 | 0 | MA10 | AL1 | - | Vcc2 | AN7 | | GND |
| B16 | | LOCK | D22 | 1/0 | AD7 | H36 | 1/0 | MD38 | R36 | VO | MD12 | Z36 | 0 | DQM5 | AH34 | ٥ | MA8 | AL3 | 0 | VID DATA4 | AN9 | _ | Vcc2 |
| B18 | | C/BE1# | D24 | 3 | INTR | J1 | 0 | TDO | S1 | | CLKMODEO | AA1 | | Vcc3 | AH36 | ٥ | MA6 | AL5 | 0 | VID DATA2 | AN11 | ИО | MD62 |
| B20 | VQ | AD13 | D26 | ٥ | TEST1 | J3 | | GND | S3 | Q. | VID VAL | AA3 | 0 | PIXEL11 | AJ1 | 0 | PCLK | AL7 | Ο. | SDCLK1 | AN13 | _ | Vcc3 |
| B22 | ٧O | AD9 | D28 | 0 | TEST3 | 5 | | TEST | Ş5 | 0 | PIXELO | AA5 | | GND | AJ3 | | FLTA | AL9 | _ | Vcc2 | AN15 | 1/0 | MD28 |
| B24 | VO_ | AD6 | D30 | ./Q | MD0 | J33 | | Vcc2 | S33 | VO | MD14 | AA33 | _ | GND | AJ5 | 0 | VID DATA5 | AL11 | .0. | RW CLK | AN17 | 1/0 | MD26 |
| B26 | 1/0 | AD3 | D32 | 1/0 | MD32 | J35 | | GND | S35 | 1/0 | MD13 | AA35 | 0 | CSO# | A,17 | - | GND | AL13 | 0 | SDCLK OUT | AN19 | _ | GND |
| B28 | | SMI# | D34 | 1/0 | MD3 | J37 | NO | MD7 | S37 | 1/0 | MD45 | AA37 | _ | Vcc3 | AJ9 | _ | Vcc2 | AL15 | - | GND | AN21 | 1/0 | MD54 |
| B30 | 1/0 | AD1 | D36 | 1/0 | MD35 | K2 | - | REQ1# | T2 | 0 | PIXEL1 | AB2 | 0 | PIXEL12 | AJ11 | 1/0 | MD31 | AL17 | νo | MD58 | AN23 | 0 | CKEB |
| B32 | 0 | TEST2 | E1 | | REQ0# | K4 | 0 | GNT1# | T4 | 0 | PIXEL2 | AB4 | 0 | PIXEL13 | AJ13 | _ | GND | AL19 | 1 | Vcc3 | AN25 | _ | Vcc3 |
| B34 | 1/0 | MD33 | E3 | | REQ2# | K34 | 1/0 | MD39 | T34 | VO | MD15 | AB34 | 0 | RASB# | AJ15 | 1/0 | MD60 | AL21 | 20 | MD23 | AN27 | VO | MD17 |
| B36 | 1/0 | MD2 | E5 | 1/0 | AD28 | K36 | VO | MD8 | T36 | 1/0 | MD46 | AB36 | 0 | RASA# | AJ17 | 10 | MD57 | AL23 | _ | GND | AN29 | _ | Vcc2 |
| C1 | _ | Vcc3 | E7 | - | GND | L1 | _ | Vcc2 | U٦ | - | GND | AC1 | - | Vcc2 | AJ19 | _ | GND | AL25 | 1/0 | MD19 | AN31 | _ | GND |
| C3 | 1/0 | AD31 | E9 | | Vcc2 | L3 | - | Vcc2 | U3 | - | Vcc3 | AC3 | _ | Vcc2 | AJ21 | 1/0 | MD22 | AL27 | 1/0 | MD49 | AN33 | 0 | CS1# |
| C5 | 0/ | AD26 | E11 | _ | Vcc2 | L5 | - | Vcc2 | U5 | _ | GND | AC5 | Ţ | Vcc2 | AJ23 | 1/0 | MD52 | AL29 | _ | Vcc2 | AN35 | Ť | Vcc3 |
| C7 | 10 | AD23 | E13 | _ | GND | L33 | | Vcc2 | U33 | | GND | AC33 | _ | Vcc2 | AJ25 | | GND | AL31 | 0 | DOM6 | AN37 | - | GND |

25420-03(CX5530) (NS)

I/O COMPANION MULTI-FUNCTION SOUTH BRIDGE —TOP VIEW—



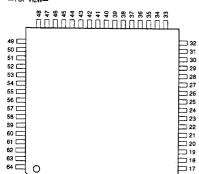
| PIN NO. | 1/0 | SIGNAL | PIN NO. | 1/0 | SIGNAL | PIN NO. | 1/0 | SIGNAL | PIN NO. | 1/0 | SIGNAL | PIN NO. | 1/0 | SIGNAL | PIN NO. | 1/0 | SIGNAL | PIN NO. | 1/0 | SIGNAL | PłN NO. | 1/0 | SIGNAL |
|------------|---------|-----------|------------|---------------|----------------|------------|----------|---------------------|------------|------|----------------|------------|------------|--------------|--------------|-----|-------------|------------|---------------|-----------------|------------|-------------------------|--------------------|
| _A1 | | PIXELO | B19 | 1/0 | AD11 | D11 | | VID DATA4 | H23 | Œ | GND | P1 | 1 | A.GND4(ICAP) | W23 | - | GND | AC17 | - | IRQ14 | AE9 | i/O | SA0/SD0 |
| A2 | | PIXEL1 | B20 | 1/0 | AD14 | D12 | <u> </u> | GND | H24 | _ | Vcc | P2 | 1 | A.GND5(DAC) | W24 | 0 | IDE ADDRIZ | AC18 | = | GND | AE10 | 1/0 | DRQ2 |
| A3 | | PIXEL2 | B21 | 1/0 | C/BE1# | D13 | _ | GND | H25 | 1/0 | AD31 | P3 | 0 | IOUTR | W25 | 0 | IDE RST# | AC19 | | Vcc | AE11 | 1/0 | SA18 |
| A4 | | PIXEL7 | B22 | 1/0 | PERR# | D14 | 1/0 | AD1 | H26 | 1/0 | HOLD REQ# | P4 | 0 | IOUTG | W26 | 1/0 | IDE DATAS | AC20 | 1/0 | SA10/SD10 | AE12 | | IOR# |
| A5_ | ш | PIXEL10 | B23 | 1/0 | TRDY# | D15 | | INTB# | J1 | 1/0 | FP DATA3/SA3 | P23 | L — | GND | Y1 | 1/0 | D- PORT1 | AC21 | 1/0 | GPIO5/SA21 | AE13 | 1 | 1805 |
| .A6 | | VID CLK | B24 | 1/0 | IRDY# | D16 | - | GND | J2 | 1/0 | FP DATA1/SA1 | P24 | 1 | CLK 14MHz | Y2 | 1/0 | D+ PORT1 | AC22 | 1/0 | GPI00 | AE14 | | IRQ8# |
| A7 | \perp | PIXEL12 | B25 | 1/0 | AD18 | D17 | <u> </u> | Vcc | J3 | 1/0 | FP DATA2/SA2 | P25 | 1/0 | SMI# | Y3 | - | NC | AC23 | | GND | AE15 | - | IRQ4 |
| _AB | | PIXEL16 | B26 | 1/0 | AD19 | D1B | 1/0 | AD8 | J4 | Lo i | FP ENA BKL | P26 | 1/0 | INTR | Y4 | _ | GND | AC24 | 1 | IDE DREQ1 | AE16 | - | IRQ10 |
| A9 | | PIXEL19 | C1 | | FP VSYNC | D19 | _ | GND | J23 | _ | GND | R1 | 0 | IOUTB | Y23 | - | Vcc | AC25 | 1/0 | IDE DATA14 | AE17 | 1/0 | SBHE# |
| A10 | 0 | DCLK | C2 | 1 | FP HSYNC | D20 | <u> </u> | GND | J24 | 1/0 | AD30 | R2 | 1 | A.GND1(DAC) | Y24 | 1/0 | IDE DATA11 | AC26 | 1/0 | IDE DATAO | AE18 | - 1/0 | DRQO |
| A11 | | VID DATA0 | C3 | | Vcc | D21 | | Vcc | J25 | 0 | REQ# | R3 | - I | IREF | Y25 | 1/0 | IDE DATA9 | AD1 | - | NC NC | AE19 | 1/0 | MEMR# |
| A12 | | VID DATAS | C4 | | PIXEL3 | D22 | _ | GND | J26 | F | PCICLK | R4 | 1 | A.GND2(ICAP) | Y26 | 0 | IDE CS1# | AD2 | _ | NC | AE20 | | DRQ6 |
| A13 | | PCLK | C5 | | PIXEL11 | D23 | | GND | K1 | VO. | FP DATA14/SA14 | R23 | - 1 | IRQ13 | AA1 | 1/0 | D-PORT2 | AD3 | _ | NC NC | AE21 | 1/0 | SA12/SD12 |
| A14 | _ | INTA# | C6 | | HSYNC | D24 | 1 | GNT# | K2 | 1/0 | FP DATA13/SA13 | R24 | 0 | IDE IOW0# | AA2 | 1/0 | D+PORT2 | AD4 | 0 | SMEMR#/RTCALE | AE22 | 1/0 | SA13/SD13 |
| A15 | 1/0 | AD0 | C7 | _ | PIXEL14 | D25 | 1/0 | AD26 | КЗ | 1/0 | FP DATA0/SA0 | R25 | 0 | IDE IOR1# | AA3 | - | NC | AD5 | 1/0 | SA5/SD5 | AE23 | 1/0 | GPI06/SA22 |
| A16 | 1/0 | AD7 | C8 | _1_ | PIXEL17 | D26 | 1/0 | C/BE3# | K4 | _ | GND | R26 | 0 | IDE IORO# | AA4 | | GND | AD6 | Ö | ISACLK | AE24 | 1/0 | GPIO1/SDATA IN 2 |
| A17 | 1/0 | AD9 | C9 | _ | PIXEL21 | E1 | 0 | FP HSYNC OUT/SMEMMA | K23 | - | GND | T1 | 1 | VREF | AA23 | _ | GND | AD7 | ŏ | DACK6# | AE25 | 1/0 | SA15/SD15 |
| A18 | 1/0 | AD12 | C10 | | PIXEL23 | E2 | 1/0 | FP DATA10/SA10 | K24 | T T | POR# | T2 | | EXTVREFIN | AA24 | 1/0 | IDE DATA1 | AD8 | ŏ | DACKO# | AE25 | 1/0 | IDE IDROY1 |
| A19 | 1/0 | AD10 | C11 | 1 | VID DATA3 | E3 | 0 | FP VSYNC OUT SMEMR+ | K25 | 0 | CPU RST | T3 | 1 | A.Vcc2(VREF) | AA25 | 1/0 | IDE DATA12 | AD9 | 1/0 | SA2/SD2 | AF1 | | NC NC |
| A20 | 1/0 | AD15 | C12 | | VID DATA7 | E4 | _ | GND | K26 | 0 | SUSP# | T4 | 1 | A.GND3(VREF) | AA26 | 1/0 | IDE DATA4 | AD10 | 1/0 | SA19 | AF2 | _=_ | NC NC |
| A21 | 1/0 | PAR | C13 | _ | VID DATA1 | E23 | | GND | L1 | 1/0 | FP DATA12/SA12 | T23 | _ | Vcc | AB1 | _ | NC | AD11 | 1/0 | SA16 | AF3 | - | SMEMW#/RTCCS# |
| A22 | 1/0 | SERR# | C14 | | PCI RST# | E24 | 1/0 | AD20 | L2 . | 0 | FP ENA Vcc | T24 | 0 | IDE DACKIE | AB2 | _ | NC NC | AD12 | -10 | DRQ1 | AF4 | 1/0 | |
| A23 | 1/0 | DEVSEL# | C15 | 1 | INTC# | E25 | 1/0 | AD23 | L3 | 0 | FP CLK EVEN | T25 | 0 | IDE IOW1# | AB3 | _ | NC | AD13 | | DRO3 | AF5 | 1/0 | SA7/SD7 |
| A24 | 1/0 | C/BE2# | C16 | I/O | AD2 | E26 | 1/0 | STOP# | L4 | 1 | Vcc | T26 | - | IDE DACKO# | AB4 | - | Vcc | AD14 | - | IRQ7 | AF6 | 1/0 | SA6/SD6 SA4/SD4 |
| A25 | 1/0 | AD17 | C17 | 1/0 | AD4 | F1 | 1/0 | FP DATA9/SA9 | L23 | _ | Vcc | U1 | | A.Vcc1(DAC) | AB23 | 1/0 | IDE DATA15 | AD15 | 0 | SA LATCH/SA DIR | AF7 | 0 | DACK3# |
| A26 | 1/0 | AD16 | C18 | | GND | F2 | 0 | FP DISP ENA OUT | 1.24 | 1/0 | SUSP 3V | U2 | _ | Vcc | AB24 | 1/0 | IDE DATA2 | AD16 | | Vcc | AF8 | - | DACK3# |
| B1 | | ENA DISP | C19 | | Vcc | F3 | 1/0 | FP DATA17/MASTER# | L25 | _1 | SUSPA# | UЗ | 0 | SYNC | AB25 | 1/0 | IDE DATA13 | AD17 | | IBO15 | AF9 | 0 | |
| B2 | | TVCLK | C50 | 1/0 | AD13 | F4 | - | Vcc | L26 | 1 | PSERIAL | U4 | 1 | SDATA IN | AB26 | 1/0 | IDE DATAS | AD18 | ÷ | DROS | AF10 | - <u>-</u> • | BALE |
| 83 | | PIXEL4 | C21 | _ | GND | F23 | _ | GND | M1 | 0 | FP CLK | U23 | 1/0 | IDE DATA7 | AC1 | | NC NC | AD19 | 1/0 | SA9/SD9 | AF10 | 1/0 | ZEROWS# |
| B4 | | PIXEL5 | C22 | 1/0 | LOCK# | F24 | _ | Vcc | M2 | 0 | DDC SCL | U24 | MO | IDE DATA6 | AC2 | _ | NC | AD20 | | GND | | | IOCHRDY |
| 85 | _1_1 | VSYNC | C23 | VO | FRAME# | F25 | 1/0 | AD24 | мз | - | GND | U25 | 0 | IDE ADDRO | AC3 | | NC NC | AD21 | - | GPORT CS# | AF12 | | SA17 |
| B6 | - 1 | PIXELB | C24 | _ | Vcc | F26 | 1/0 | AD27 | M4 | 1/0 | DDC SDA | U26 | 0 | IDE ADDR1 | AC4 | = | GND | AD21 | 1/0 | GPIO4/SA20 | AF14 | + | IRQ1 |
| B7 | 1 | VID VAL | C25 | 1/0 | AD21 | G1 | 1/0 | FP DATA8/SA8 | M23 | T | PLLDVD | V1 | 0 | SDATA OUT | AC5 | _ | GND | AD23 | - | Vcc Vcc | | _ _ | IRQ6 |
| B8 | 1 | PIXEL15 | C26 | I/Q | AD22 | G2 | 1/0 | FP DATA5/SA5 | M24 | _ | GND | V2 | <u>-</u> - | BIT CLK | AC6 | 1/0 | SA3/SD3 | AD24 | 1/0 | SA14/SD14 | AF15 | 0 | TC |
| B9 | | PIXEL16 | D1 | 1/0 | FP DATA11/SA11 | G3 | 1/0 | FP DATA7/SA7 | M25 | 1 | PLLVAA | V3 | Ö | PC BEEP | AC7 | 0 | DACK7# | AD25 | | | AF16 | -!- | IOCS16# |
| B10 | 0 | VID RDY | D2 | | NC | G4 | 1/0 | FP DATA6/SA6 | M26 | 1 | PLLRO | V4 | -0 | POWER EN | AC8 | ō | DACK1# | AD25 | + | IDE IORDYO | AF17 | _!_ | IRQ12 |
| B11 | | PIXEL22 | D3 | 1 | TEST | G23 | _ | GND | N1 | 0 | HSYNC OUT | V23 | _ | GND | AC9 | _ | GND | AE1 | | IDE DREGO | AF18 | | IRQ11 |
| B12 | \neg | VID DATA6 | D4 | | GND | G24 | 1/0 | AD25 | N2 | 0 | VSYNC OUT | V24 | 1/0 | IDE DATAS | AC10 | =- | | | | NC | AF19 | 1/0 | SAB/SDB |
| B13 | | VID DATA2 | D5 | | PIXEL6 | G25 | 1/0 | AD26 | N3 | | GND | V25 | 1/0 | IDE DATAIO | AC10 | 1/0 | Vcc IOW# | AE2 | | NC | AF20 | 1/0 | MEMW# |
| B14 | 7 | INTD# | DB | | PIXEL9 | G26 | 1/0 | AD29 | N4 | Ŧ | A.VCC3(DAC) | V26 | 0 | IDE CSO# | AC11 | | GND | AE3 | 1/0 | CLK 32K | AF21 | 1/0 | SA11/SD11 |
| B15 | 1/0 | AD3 | D7 | - | PIXEL13 | H1 | 1/0 | FP DATA4/SA4 | N23 | ÷ | PLLLP | W1 | _ | USBCLK | AC12 AC13 | | | AE4 | 0 | KBROMCS# | AF22 | | DRQ7 |
| 816 | 1/0 | AD5 | Da | | GND | H2 | | FP DATA15/SA15 | N24 | ÷ | PLLAGS | W2 | | NC | AC14 | | GND | AE5 | 1 | IRQ9 | AF23 | NO. | GPIO7/SA23 |
| 817 | 1/0 | AD6 | D9 | 1 | PIXEL20 | H3 | | | N25 | ÷ | PLLAGD | W2 W3 | - | | | | IRQ3 | AE:6 | 1/0 | SA1/SD1 | AF24 | 1/0 | GPIO3 |
| B18 | 1/0 | C/BEO# | D10 | - <u>-</u> - | VGC | H4 | | GND | N26 | ÷ | PLLDGN | W4 | | GND | AC15 | 1/0 | MEMCS16# | AE7 | 0 | DACK5# | AF25 | 1/0 | GPIO2 |
| | | | | | L | | | 5110 | .160 | | LLLDGN | 174 | - | GND | AC16 | - 1 | GND | AE8 | 0 | AEN | AF26 | 0 | GPCS# |

INPUTS/OUTPUTS BIT CLK AUDIO BIT CLOCK AD0 - AD31 PCI ADDRESS/DATA 14.31818 MHz CLOCK DMA REQUEST - CHANNEL DISPLAY ENABLE CLK 14MHz C/BE0# - C/BE3# PCI BUS COMMAND AND BYTE ENABLE DRQ0 - DRQ3, DRQ5 - DRQ7 ENADISP CLK 32K D+ PORT1 D+ PORT2 32KHZ CLOCK USB PORT 1 DATA POSITIVE EXTUREFIN EXTERNAL VOLTAGE REFERENCE USB PORT 2 DATA POSITIVE USB PORT 1 DATA MINUS USB PORT 2 DATA MINUS DDC SERIAL DATA FLAT PANEL HORIZONTAL SYNC FLAT PANEL VERTICAL SYNC PCI BUS GRANT EP HSYNC D- PORTI FP VSYNC D- PORTS DDC SDA HSYNC HORIZONTAL SYNC **DEVSEL**# PCI DEVICE SELECT IDE DREGO, IDE DREGO DMA REQUEST CHANNELS 0 AND 1 FRAME# PCI CYCLE FRAME IDE IORDYO, IDE IORDY1 INTA*, INTB#, INTC#, INTD# VO READY CHANNELS 0 AND 1 GENERAL PURPOSE I/O 0
GENERAL PURPOSE I/O 1 OR SERIAL DATA INPUT 2 GPI00 GPIO1/SDATA IN2 VO CHIP SELECT 16 IOCS16# GP(02, GP(03 GENERAL PURPOSE I/OS 2, 3 VDAC CURRENT REFERENCE ISA BUS INTERRUPT REQUEST PCI BUS HOLD REQUEST (OUTPUTYSTRAP OPTION SELECT (INPUT) IREF HOLD REQ# IRQ1, IRQ3 - IRQ7 DE DATA LINE
CPU INTERRUPT REQUEST (OUTPUT)/STRAP OPTION SELECT (INPUT) IDE DATAO - IDE DATA15 IRQ9 - IRQ12, IRQ14, IRQ15 IRQ13 INTR I/O CHÁNNEL READY IRQ8 REAL-TIME CLOCK INTERRUPT IOR# I/O READ MASTER ISA MASTER MODE : MASTER OVER CURRENT IOW# I/O WRITE PCI INITIATOR READY LOCK# PCICLK PCI CLOCK **PCI LOCK** MEMORY CHIP SELECT 16 PCLK PIXEL OLOCK MEMCS16# PIXEL DATA PORT ANALOG PLL GROUND MEMORY READ MEMORY WRITE PIXELO - PIXEL23 MEMR# PLLAGD ANALOG SENSE PIN FOR CONNECTION OF EXTERNAL COMPONENTS PAR PCI PARITY PCI PARITY ERROR PLLDGN DIGITAL PLL GROUND PERR# PLLDVD PLLLP PLLRO DIGITAL PLL POWER
LOOP FILTER CAPACITOR CONNECTION
VCO CENTER FREQUENCY SET RESISTOR CONNECTION SA0/SD0 - SA15/SD15 SYSTEM ADDRESS BUS/SYSTEM DATA BUS (LIMITED ISA MODE) SYSTEM DATA BUS (SD0 - SD15 ONLY) (ISA MASTER MODE) SA16 - SA19 SYSTEM ADDRESS BUS LINES 16 - 19 SYSTEM ADDRESS BUS LINES 20 - 23 OR GENERAL PURPOSE I/OS 7 - 4 (LIMITED ISA MODE) SYSTEM ADDRESS BUS LINES 20 - 23 (SA20 - SA23 ONLY) PLLVAA ANALOG PLL POWER SA23/GPIO7, SA22 POR# PSERIAL SDATA IN POWER ON RESET
POWER MANAGEMENT SERIAL INTERFACE
SERIAL DATA INPUT
CPU SUSPEND ACKNOWLEDGE GPIO6, SA21/ GPIO5, SA20/ **GPIO4** (ISA MASTER MODE) SYSTEM BUS HIGH ENABLE SUSPA# SBHE# SYSTEM BUS HIGH ENABLE
PCI SYSTEM BENAGEMENT INTERRUPT
PCI STOP
SUSPEND 3 VOLT ACTIVE TEST TESTMODE SERR TVCLK TELEVISION CLOCK USBCLK VIDEO CLOCK SMI# STOP# VID CLK SUSP 3V VID DATAD - VID DATA7 VIDEO DATA PORT TRDY PCI TARGET READY VIDEO VALID VDAC VOLTAGE REFERENCE VERTICAL SYNC VID VAL VREF VSYNC ZEROWS# ZERO WAIT STATES PCI BUS OUTPUTS ADDRESS ENABLE AEN BUFFERED ADDRESS LATCH ENABLE BALE USB CPURST CPU RESET PCI TO USB MACRO PCI TO X-BUS / X-BUS TO PCI BRIDGE CS5530 SUPPORT DMA ACKNOWLEDGE - CHANNEL DOT CLOCK DDC SERIAL CLOCK DACK0# - DACK3#, DACK5# - DACK7# PCI CONFIGURATION REGISTERS ACTIVE DECODE ADDRESS MAPP ER X-BUS ARBTER DDC SCL FP CLK PWT MGMT, TRAPS, EVENTS, AND TIMERS FLAT PANEL CLOCK GPCS FP CLK EVEN
FP DATAO - FP DATA15
FP DATA16 FLAT PANEL CLOCK FLAT PANEL DATA PORT LINES 0 - 15 (OUTPUT) SYSTEM ADDRESS TRANSCEIVER OUTPUT ENABLE X-BUS FLAT PANEL DATA PORT LINE 17 FLAT PANEL DISPLAY ENABLE FLAT PANEL BACKLIGHT ENABLE FLAT PANEL VCC ENABLE FP DATA17 FP DISP ENA OUT FP ENA BKL DISPLAY INTERFACE MPEQ DOT CLOCK CSC AND SCL RGB/FP INTERFACE AT COMPATIBILITY LOGIC AUDIO / CODE: / MPU INTERFACE FP HSYNC OUT FLAT PANEL HORIZONTAL SYNC FLAT PANEL VERTICAL SYNC GENERAL PURPOSE CHIP SELECT GAME PORT CHIP SELECT FP VSYNC OUT GPCS# GPORT CS# AC97 COD(2 (E.G., LM458) HISYNC OUT HORIZONTAL SYNC IDE ADDRO - IDE ADDR2 IDE CSO#, IDE CS1# IDE DACKO#, IDE DACK1# IDE ADDRESS BIT ULTRA DMA/33 ISA BUS INTERFACE PORTS, ISA MEGACELLS IDE CHIP SELECT
DMA ACKNOWLEDGE CHANNELS 0, 1
IDE I/O READ FOR CHANNELS 0, 1 IDE INTERFACE IDE I0R0#, IDE IOR1# IDE I/O WRITE FOR CHANNELS 0.1 IDE IOWO#, IDE IOW1# IDE RST# IOUTB IOUTG IDE RESET JOYSTICK JOYSTICK / GAME PORT GREEN DAC RED DAC OUTPUT IOUTR ISACLK KBROMCS# ISA BUS CLOCK KEYBOARD/ROM CHIP SELECT PC BEEF PC BEEP PCI RESET PCIRST# POWER EN POWER ENABLE REQ# PCI BUS REQUEST SYSTEM ADDRESS DIRECTION SALATCH SYSTEM ADDRESS LATCH FLAT PANEL DATA PORT LINE 16 SA CE# SDATA OUT SERIAL DATA I/O SYSTEM MEMORY READ SMEMR# SMEMWA SYSTEM MEMORY WRITE SMEMR#/RTCALE SYSTEM MEMORY READ/REAL-TIME CLOCK ADDRESS LATCH ENABLE SYSTEM MEMORY WRITE/REAL-TIME CLOCK CHIP CPU SUSPEND SERIAL BUS SYNCHRONIZATION SMEMW#/RTCCS# SUSP# SYNC TC TERMINAL COUNT VIDEO READY VERTICAL SYNC

VID INV VSYNC OUT

AHL-51S

DETECTION OF TOUCHED POSITION



| PIN NO. | 1/0 | SIGNAL | PIN NO. | 1/0 | SIGNAL | PIN NO. | 1/0 | SIGNAL | PIN NO. | 1/0 | SIGNAL |
|------------|-----|--------|------------|-----|--------|------------|-----|--------|------------|-----|--------|
| 1_ | 0 | BZ | 17 | 1 | REQ | 33 | | SET11 | 49 | _ | GND |
| 2_ | 0 | IC1 | 18 | 1 | SBCAN | 34 | 1 | SET10 | 50 | 0 | IC1 |
| 3 | | ANIN1 | 19 | - | RESET | 35 | - | SET9 | 51 | 0 | ATS |
| 4 | | ANIN2 | 20 | - | MODEO | 36 | | SET8 | 52 | 1 | IN3 |
| 5_ | | ANIN3 | 21 | - | MODE1 | 37 | ī | SET7 | 53 | | IN2 |
| 6 | | ANIN4 | 22 | _ | XO | 38 | 1 : | SET6 | 54 | | IN1 |
| 7 | 0 | IC1 | 23 | 1 | X1 | 39 | | SET5 | 55 | 1 | RXD |
| 8_ | 0 | IC1 | 24 | - | GND | 40 | 1 | SET4 | 56 | _ | Vcc |
| 9 | 0 | IC1 | 25 | 0 | PD7 | 41 | - | SET3 | 57 | 0 | TxD |
| 10 | 0 | IC1 | 26 | 0 | PD6 | 42 | _ | SET2 | 58 | 0 | IC1 |
| 11 | _ | A.Vcc | 27 | 0 | PD5 | 43 | 1 | SET1 | 59 | 0 | IC1 |
| 12 | 1 | AVR | 28 | 0 | PD4 | 44 | 0 | IC1 | 60 | 0 | SEL3 |
| 13 | _ | _A.GND | 29 | 0. | PD3 | 45 | O | STB | 61 | 0 | SEL2 |
| 14 | | IC1 | 30 | 0 | PD2 | 46 | 0 | OUT3 | 62 | 0 | SEL1 |
| 15 | 1 | BUSY | 31 | 0 | PD1 | 47 | 0 | OUT2 | 63 | 0 | LD |
| 16 | | CTS | 32 | 0 | PD0 | 48 | 0 | OUT1 | 64 | 0 | IC1 |

INPUTS ANIN1 - ANIN4 AVR TOUCH PANEL PRESS POSITION DATA 1 - 4 REFERENCE VOLTAGE FOR A/D CONVERTER

BUSY : BUSY : CTS IN IN1 - IN3 : INPUT MODEO, MODE1 : MODE

CTS INPUT/STOP MODE CANCEL INPUT 1 - 3 (CORRESPOND TO COMMAND)

RESET REQUEST RESET
SERIAL DATA
STOP MODE CANCEL RXD SBCAN SET1 SET2, SET3

: STOP MODE CANCEL
: COMMUNICATION METHOD SETTING
. COMMUNICATION MODE SETTING 1, 2
: STOP MODE SETTING
: OPERATING FREQUENCY SETTING
: SERIAL COMMUNICATION FORMAT SETTING 1 - 6
: CRYSTAL OSCILLATOR SET 10 SET 11 SET 4 - SET 9

X0, X1

OUTPUTS

BUZZER

8Z LD

OPERATION CHECK LED
OUTPUT 1 - 3 (CORRESPOND TO COMMAND)
PARALLEL DATA OUTPUT 0 - 7 OUT1 - OUT3 PDO - PD7 RTS

RTS

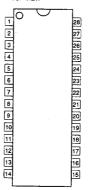
TOUCH PANEL CONTROL 1 - 3
STROBE
SERIAL DATA SEL1 - SEL3

OTHER

: CONNECTION TO GROUND

AK4393VF-E2 (ASAHI)

24-BIT D/A CONVERTER -TOP VIEW-



| PIN NO. | 1/0 | SIGNAL | PIN NO. | 1/0 | SIGNAL | PIN NO. | 1/0 | SIGNAL | PIN NO. | 1/0 | SIGNAL |
|------------|-----|--------|------------|-----|-----------|------------|---------------|--------|------------|-----|--------|
| 1 | _ | D.GND | 8 | | CS/SMUTE | 15 | - | GND | 22 | 0 | AOUTL- |
| 2 | _ | D.Vcc | 9 | 1 | DFS | 16 | | VREFL | 23 | 0 | AOUTL+ |
| 3 | 1 | MCLK | 10 | - 1 | CCLK/DEM0 | 17 | $\overline{}$ | VREFH | 24 | 0 | VCOM |
| 4 | -1 | PD | 11 | - 1 | CDTI/DEM1 | 18 | - | A.Vcc | 25 | 1 | P/S |
| 5 | 1 | BICK | 12 | - 1 | DIFO | 19 | _ | A.GND | 26 | 1 | CKS0 |
| 6 | J | SDATA | 13 | 1 | DIF1 | 20 | 0 | AOUTR- | 27 | 1 | CKS1 |
| 7 | | LRCK | 14 | 1 | DIF2 | 21 | 0 | AOUTR+ | 28 | Ť | CKS2 |

INPUTS BICK CCLK

AUDIO SERIAL DATA CLOCK

CONTROL DATA CLOCK PIN IN SERIAL MODE CONTROL DATA INPUT PIN IN SERIAL MODE CHIP SELECT PIN IN SERIAL MODE MASTER CLOCK SELECT

CDTI CS CKS0 - CKS2 DEM0 - DEM1 MASTER CLOCK SELECT
DE-EMPHASIS ENABLE
DOUBLE SPEED SAMPLING MODE
DIGITAL INPUT FORMAT
L/R CLOCK
MASTER CLOCK

DFS

DIFO - DIF2 LRCK MCLK P PD S

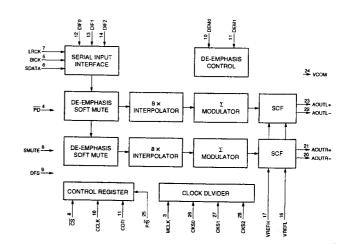
PARALLEL SELECT POWER-DOWN MODE SERIAL SELECT SDATA AUDIO SERIAL DATA

SMUTE

SOFT MUTE
HIGH LEVEL VOLTAGE REFERENCE
LOW LEVEL VOLTAGE REFERENCE VAEFH VREFL

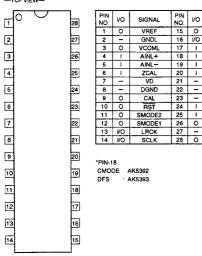
OUTPUTS

AOUTL-AOUTL+ AOUTR-LCH NEGATIVE ANALOG LCH POSITIVE ANALOG RCH NEGATIVE ANALOG AOUTR+ RCH POSITIVE ANALOG COMMON VOLTAGE VCOM



AK5393VS-E2 (ASAHI)

DUAL 24-BIT A/D CONVERTER —TOP VIEW—



SIGNAL

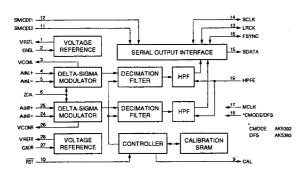
SDATA

TES1 BGNI

AGND

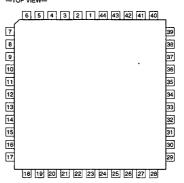
VA AINR-AINR+ VCOMP

INPUTS AINL+ AINL-AINR+ OUTPUTS CAL SDATA VCOML VCOMR : L-CH ANALOG, POSITIVE CALIBRATION STATUS L-CH ANALOG, NEGATIVE R-CH ANALOG, POSITIVE R-CH ANALOG, NEGATIVE MASTER CLOCK SELECT SERIAL DATA L-CH COMMON VOLTAGE R-CH COMMON VOLTAGE AINR-L-CH REFERENCE VOLTAGE VREFL VREFR CMODE (L : 256fs/H : 384fs)
DOUBLE FAST SAMPLING
MODE SELECT R-CH REFERENCE VOLTAGE DFS INPUTS/OUTPUTS FSYNC LRCK SCLK FRAME SYNC CLOCK L/R CHANNEL SELECT CLOCK SERIAL DATA CLOCK HPFF HPF ENABLE MASTER CLOCK
RESET
SERIAL INTERFACE MODE SMODE1, SMODE2 OTHERS SELECT A.GND B.GND D.GND GNDL, GNDR TEST ZCAL TEST ANALOG GROUND BOARD GROUND DIGITAL GROUND REFERENCE GROUND ZERO CALIBRATION ANALOG POWER SUPPLY DIGITAL POWER SUPPLY

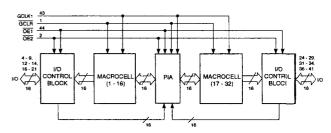


EPM7032SLC44-10(05) (ALTERA)

PROGRAMMABLE LOGIC DEVICE



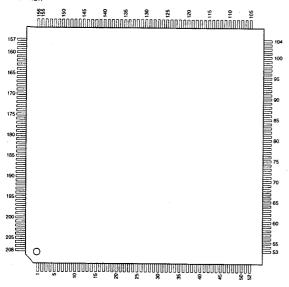
| PIN NO. | 10 | SIGNAL | PIN NO. | 1/0 | SIGNAL | PIN NO. | 1/0 | SIGNAL | PIN NO. | 1/0 | SIGNAL |
|------------|-----|------------|------------|-----|-----------|------------|-----|----------|------------|-----|-----------|
| 1 | _ | INPUT/GCLR | 12 | 1/0 | 1/0 | 23 | _ | Vcc | 34 | 1/0 | 1/0 |
| 2 | _ | INPUT/OE2 | 13 | 1/0 | I/O (TMS) | 24 | 1/0 | 1/0 | 35 | _ | Vcc |
| 3_ | _ | Vcc | 14 | 1/0 | 1/0 | 25 | 1/0 | 1/0 | 36 | VO | 1/0 |
| 4 | 1/0 | 1/0 | 15 | _ | Vçc | 26 | I/O | 1/0 | 37 | 1/0 | 1/0 |
| 5 | 1/0 | NO | 16 | 1/0 | 1/0 | 27 | 1/0 | 1/0 | 38 | 1/0 | VO (TDO) |
| 6 | 1/0 | 1/0 | 17 | 1/0 | 1/0 | 28 | 1/0 | 1/0 | 39 | VO | 1/0 |
| 7 | 1/0 | I/O (TDI) | 18 | 1/0 | 1/0 | 29 | 1/0 | 1/0 | 40 | VO | 1/0 |
| 8 | 1/0 | 1/Q | 19 | 1/0 | 1/0 | 30 | _ | GND | 41 | ΙO | 1/0 |
| 9 | VO | 1/0 | 20 | 1/0 | 2 | 31 | 1/0 | 1/0 | 42 | _ | GND |
| 10 | _ | GND | 21 | 1/0 | 1/0 | 32 | 1/0 | VO (TCK) | 43 | Ī | INPUT/GCL |
| 11 | - | Vcc | 22 | _ | GND | 33 | 1/0 | 1/0 | 44 | | INPUT/OE |



*ABOVE DIAGRAM SHOWS CONDITIONS BEFORE PRIOR FRAMMING

ADSP-21065LKS-240 (AD)

DSP MICROCOMPUTER —TOP VIEW—



| PIN NO. | 1/0 | SIGNAL | PIN NO. | 1/0 | SIGNAL | PIN NO. | 1/0 | SIGNAL | PIN NO. | 1/0 | SIGNAL |
|------------|----------------|------------|------------|-----|--------|------------|-----|--------|------------|--------|--------|
| 1 | | Vcc | 53 | 0 | BMSTR | 105 | _ | Vcc | 157 | 1 | RESET |
| 2 | 1/0 | RFS0 | 54 | - | Vcc | 106 | _ | GND | 158 | - | Vcc |
| 3 | - | GND | 55 | | CS | 107 | 1/0 | DATA15 | 159 | _ | GND |
| 4 | 1/0 | RCLK0 | 56 | Ц. | SBTS | 108 | 1/0 | DATA16 | 160 | 1/0 | ADDR23 |
| 5 | 44 | DROA | 57 | | GND | 109 | l/O | DATA17 | 161 | 1/0 | ADDR22 |
| _6_ | 44 | DROB | 58 | vo | WR | 110 | I— | Vcc | 162 | 1/0 | ADDR21 |
| 7 | 1/0 | TFS0 | 59 | VO | RD | 111 | 1/0 | DATA18 | 163 | - | Vcc |
| 8 | vo | TCLKO | 60 | _ | GND | 112 | 1/0 | DATA19 | 164 | 1/0 | ADDR20 |
| 9 | ↓= | Vcc | 61 | | Vcc | 113 | 1/0 | DATA20 | 165 | 1/0 | ADDR19 |
| 10 | - | GND | 62 | - | GND | 114 | | GND | 166 | NO | ADDR18 |
| _11 | 10 | DTOA | 63 | 0 | REDY | 115 | | NC | 167 | T- | GND |
| 12 | -0 | DTOB | 64 | 1/0 | SW | 116 | 1/0 | DATA21 | 168 | - | GND |
| 13 | 1/0 | RFS1 | 65 | 1/0 | CPA | 117 | 1/0 | DATA22 | 169 | 1/0 | ADDR17 |
| .14 | | GND | 66 | _ | Vcc | 118 | 1/0 | DATA23 | 170 | 1/0 | ADDR16 |
| 15 | VO | RCLK1 | 67 | _ | Vcc | 119 | _ | GND | 171 | 1/0 | ADDR15 |
| 16 | | DR1A | 68 | | GND | 120 | _ | Vcc | 172 | _ | Vcc |
| 17 | 1 | DR1B | 69 | 1/0 | ACK | 121 | 1/0 | DATA24 | 173 | 1/0 | ADDR14 |
| 18 | 1/0 | TFS1 | 70 | VQ. | MSo | 122 | 1/0 | DATA25 | 174 | 1/0 | ADDR13 |
| 19 | VO | TCLK1 | 71 | 1/0 | MS1 | 123 | 1/0 | DATA26 | 175 | VO | ADDR12 |
| 20 | | Vcc | 72 | _ | GND | 124 | _ | Vçc | 176 | - | Vcc |
| 21 | _ | Vcc | 73 | | GND | 125 | _ | GND | 177 | _ | GND |
| 22 | 0 | DT1A | 74 | VO | M\$2 | 126 | 1/0 | DATA27 | 178 | 1/0 | ADDR11 |
| 23 | 0 | DT1B | 75 | ٧o | MS3 | 127 | 1/0 | DATA28 | 179 | 1/0 | ADDR10 |
| . 24 | VO. | PWM EVENT1 | 76 | VO | FLAG11 | 128 | 1/0 | DATA29 | 180 | 1/0 | ADDR9 |
| _25 | | GND | 77 | I/O | Vcc | 129 | _ | GND | 181 | - | GND |
| 26 | 1/0 | PWM EVENTO | 78 | 1/0 | FLAG10 | 130 | _ | Vcc | 182 | _ | Vcc |
| 27 | 1/0 | BR1 | 79 | 1/0 | FLAG9 | 131 | _ | Vcc | 183 | VO | ADDRB |
| 28 | 1/0 | BR2 | 80 | 1/0 | FLAGE | 132 | 1/0 | DATA30 | 184 | 1/0 | ADDR7 |
| 29 | Γ- | Vcc | B1 | _ | GND | 133 | 1/0 | DATA31 | 185 | 1/0 | ADDR6 |
| 30 | - | CLKIN | 82 | I/O | DATAO | 134 | I/O | FLAG7 | 186 | - | GND |
| 31 | 0 | XTAL | 83 | 1/0 | DATA1 | 135 | - | GND | 187 | | GND |
| 32 | | Vcc | 84 | 1/0 | DATA2 | 136 | 1/0 | FLAG6 | 188 | 1/0 | ADDR5 |
| 33 | _ | GND | 85 | | Vcc | 137 | 1/0 | FLAG5 | 189 | 10 | ADDR4 |
| 34 | 1/0 | SDCLK1 | 86 | 1/0 | DATAS | 138 | 1/0 | FLAG4 | 190 | 10 | ADDR3 |
| 35 | - | GND | 87 | 1/0 | DATA4 | 139 | - | GND | 191 | | |
| 36 | - | Vcc | - 88 | 1/0 | DATAS | 140 | | Vcc | 192 | _=_ | Vcc |
| 37 | VO | SDCLKO | 89 | - | GND | 141 | | Vcc | 193 | VO | ADDR2 |
| 38 | | DMAR1 | 90 | 1/0 | DATAS | 142 | = | NC | 194 | 1/0 | |
| 39 | | DMAR2 | 91 | 10 | DATA7 | 143 | - | ID1 | 194 | 1/0 | ADDR1 |
| 40 | - | HBR | 92 | VO | DATAS | 144 | + | ID0 | | 1/0 | ADDR0 |
| 41 | | GND | 93 | | Vcc | 145 | 0 | EMU | 196 | | GND |
| 42 | νο. | RAS | 94 | | GND | 146 | ö | TDO | 198 | 1/0 | FLAG0 |
| 43 | VO | CAS | 95 | _ | Vcc | 147 | - | TRST | | 1/0 | FLAG1 |
| 44 | VO | SDWE | 96 | VO | DATA9 | 14B | - | TDI | 199 | νo | FLAG2 |
| 45 | | Vcc | 97 | 10 | DATA10 | 149 | + | TMS | 200 | = | Vcc |
| 46 | | DOM | 98 | 10 | DATA11 | 150 | - | GND | 201 | VO. | FLAG3 |
| 47 | 1/0 | SDCKE | 99 | | GND | 151 | - | TCK . | 202 | | NC |
| 48 | - 0 | SDA10 | 100 | 1/0 | DATA12 | 152 | ⊹⊢ | | 203 | | NC |
| 49 | | GND | 101 | 1/0 | DATA12 | | | BSEL | 204 | | GND |
| 50 | - | DMAG1 | 102 | - | NC NC | 153 | I/O | BMS | 205 | | IRQ0 |
| 51 | 8 | DMAG2 | 103 | | NC NC | | | GND | 206 | | IRQ1 |
| 52 | vo | HBG | 104 | VO | | 155 | - | GND | 207 | | IRQ2 |
| | | прц | 104 | NO. | DATA14 | 156 | | Vcc | 208 | | . NC |

INPUTS BSEL

EPROM BOOT SELECT
CLOCK IN
CHIP SELECT
DMA REQUEST 1 (DMA CHANNEL 9)
DMA REQUEST 2 (DMA CHANNEL 6)
DATA RECEIVE (SERIAL PORT 0 : CHANNELS A. B)
HOST RUS REQUEST 2. CLKIN CS DMAR1 DMAR2

DMAR2 DR0A, DR0B DR1A, DR1B HBR ID0, ID1 IRQ0 - IRQ2 RESET SBTS HOST BUS REQUEST
MULTIPROCESSING ID
INTERRUPT REQUEST LINES
PROCESSOR RESET SUSPEND BUS THREE-STATE
TEST CLOCK (JTAG)
TEST DATA INPUT (JTAG)
TEST MODE SELECT (JTAG) TCK TDI TMS TRST TEST RESET (JTAG)

OUTPUTS BMSTR DMAG1 DMAG2

DOM DTOA, DTOB DT1A, DT1B EMU

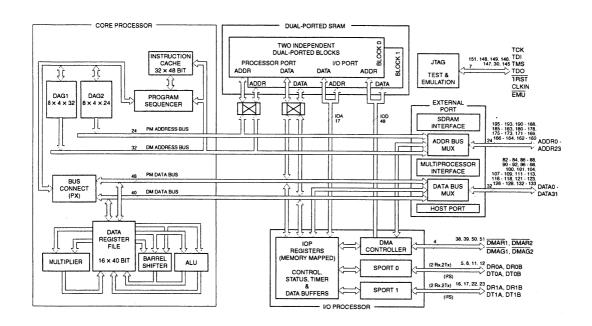
BUS MASTER OUTPUT
DMA GRANT 1 (DMA CHANNEL 9)
DMA GRANT 2 (DMA CHANNEL 8)
SDRAM DATA MASK
DATA TRANSMIT (SERIAL PORT 0: CHANNELS A. B)
DATA TRANSMIT (SERIAL PORT 1: CHANNELS A. B)
EMULATION STATUS
HOST BUS ACKNOWLEDGE
SDRAM A10
TEST DATA OUTPUT (JTAG)
CRYSTAL OSCILLATOR TERMINAL REDY SDA10 TDO XTAL

INPUTS/OUTPUTS
ACK
ADDRO - ADDR23
BMS
BR1, BR2
CAS
CPA DATA0 - DATA31 FLAGO - FLAG11 HBG MSO - MS3

PWM EVENTO, PWM EVENT1
RAS RAS
RCLKO, RCLK1
RD
RFSO, RFS1
SDCKE
SDCLKO, SDCLK1
SDWE
SW TCLKO, TCLK1 TFS0. TFS1

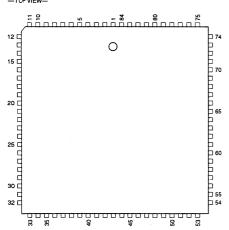
MEMORY ACKNOWLEDGE
EXTERNAL BUS ADDRESS
BOOT MEMORY SELECT
MULTIPROCESSING BUS REQUEST
SDRAM COLUMN ACCESS STROBE
CORE PRIORITY ACCESS
EXTERNAL BUS DATA
FLAG
HOST BUS GRANT
MEMORY SELECT LINES

HOST BUS GRANT
MEMORY SELECT LINES
PWM OUTPUT/EVENT CAPTURE
SDRAM ROW ACCESS STROBE
RECEIVE CLOCK (SERIAL PORT 0, 1)
MEMORY READ STROBE
RECEIVE ACOCK (SERIAL PORT 0, .1)
SDRAM CLOCK ENABLE
SDRAM 2x CLOCK OUTPUT
SDRAM WRITE ENABLE
SYNCHRONOUS WRITE SELECT
TRANSMIT CLOCK (SERIAL PORT 0, 1)
TRANSMIT FRAME SYNC (SERIAL PORT 0, 1)
MEMORY WRITE STROBE



IDT7025L55J (IDT)

128K (8192 \times 16)-BIT DUAL-PORT SRAM —TOP VIEW—



| PIN NO. | 1/0 | SIGNAL | PIN NO. | 1/0 | SIGNAL | PIN NO. | 1/0 | SIGNAL | PIN NO. | VO | SIGNAL |
|------------|-----|--------|------------|-----|--------|------------|-----|--------|------------|----|--------|
| 1 | - | Vcc | 22 | 1 | GND | 43 | 1 | GND | 64 | 1 | GND |
| 2 | - | OEL | 23 | 1/0 | I/O0R | 44 | 1 | SEMR | 65 | 0 | BUSYL |
| 3 | 1/0 | 1/O0L | 24 | 1/0 | I/O1R | 45 | _ | CER | 66 | 0 | INTL |
| 4 | 70 | VO1L | 25 | 1/0 | I/O2R | 46 | 1 | UBR | 67 | 1 | AOL |
| 5 | 1 | GND | 26 | | Vcc | 47 | 1 | LBR | 68 | 1 | A1L |
| 6 | 1/0 | VO2L | 27 | 1/0 | 1/O3R | 48 | 1 | A12R | 69 | - | A2L |
| 7 | 0 | VO3L | 28 | 1/0 | I/O4R | 49 | 1 | A11R | 70 | - | A3L |
| 8 | 1/0 | 1/O4L | 29 | 1/0 | I/O5R | 50 | - | A10R | 71 | - | A4L |
| 9 | 0 | 1/O5L | 30 | 1/0 | I/O6R | 51 | 1 | A9R | 72 | | A5L |
| 10 | 70 | I/O6L | 31 | 1/0 | 1/07R | 52 | _ | A8R | 73 | 1 | A6L |
| 11 | 0 | VO7L | 32 | 1/0 | I/O8R | 53 | _ | A7R | 74 | 1 | A7L |
| 12 | 1/0 | I/O8L | 33 | 1/0 | I/O9R | 54 | _ | A6R | 75 | _ | A8L |
| 13 | 1/0 | I/O9L | 34 | 1/0 | I/O10R | 55 | 1 | A5R | 76 | | A9L |
| 14 | 0 | I/O10L | 35 | VO | I/O11R | 56 | | A4R | 77 | 1 | A10L |
| 15 | 1/0 | 1/011L | 36 | 1/0 | I/O12R | 57 | 1 | A3R | 78 | 1 | A11L |
| 16 | 1/0 | I/O12L | 37 | VO | I/O13R | 58 | | A2R | 79 | | A12L |
| 17 | 5 | I/O13L | 38 | 1/0 | I/O14R | 59 | 1 | A1R | 80 | 1 | LBL |
| 18 | - | GND | 39 | _ | GND | 60 | 1 | A0R | 81 | _ | UBL |
| 19 | 1/0 | I/O14L | 40 | 1/0 | I/O15R | 61 | 0 | INTR | 82 | - | CEL |
| 20 | 1/0 | I/O15L | 41 | | OER | 62 | 0 | BUSYR | 83 | | SEML |
| 21 | _ | Vcc | 42 | | R/WR | 63 | F | M/S | 84 | | R/WL |

INPUTS AOL - A12L. AOR -A12R CEL. CER CEL, CER
LBL, LBR
M/S
OEL, OER
R/WL, R/WR
SEML, SEMR
UBL, UBR

ADDRESS CHIP ENABLE CHIP ENABLE
LOWER BYTE SELECT
MASTER OR SLAVE SELECT
OUTPUT ENABLE
READ/WRITE ENABLE
SEMAPHORE ENABLE UPPER BYTE SELECT

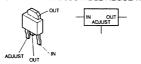
OUTPUTS BUSYL, BUSYR INTL, INTR

BUSY FLAG INTERRUPT FLAG

INPUTS/OUTPUTS
I/O0L - I/O15L, I/O0R - I/O15R DATA

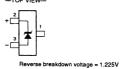
LM317MDTX (NS)

3-TERMINAL ADJUSTABLE REGULATOR .



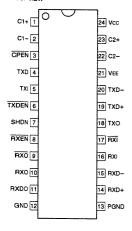
LM4041DIM3-1.2(T&R) (MICREL)

SHUNT VOLTAGE REFERENCE



LTC1323CS-E2 (LINEAR TECH)

COMPLETE APPLETALK / LOCALTALK TRANSCEIVER



INPUTS C1-C1+ C2-

C2+ CPEN RXD-

: C1 NEGATIVE INPUT

C1 POSITIVE INPUT

C2 NEGATIVE INPUT

C2 POSITIVE INPUT

C2 POSITIVE INPUT

TITL LEVEL CHARGE PUMP ENABLE INPUT

DIFFERENTIAL RECEIVER INVERTING INPUT

IDIFFERENTIAL RECEIVER NONINVERTING INPUT

RECEIVER RABALE (TIT. COMPATIBLE)

INVERTING RECEIVER INPUT

SHUTDOWN INPUT (TIT. COMPATIBLE) RXD+ RXEN RXI RXI

SHUTDOWN INPUT (TTL COMPATIBLE)
DIFFERENTIAL DRIVER INPUT (TTL COMPATIBLE)
SINGLE-ENDED DRIVER INPUT (TTL COMPATIBLE) TXD TXI

OUTPUTS

SHDN

RXDO RXO

S

OIFFERENTIAL RECEIVER OUTPUT
INVERTING SINGLE-ENDED RECEWER OUTPUT
NOVENTING SINGLE-ENDED RECEIVER OUTPUT

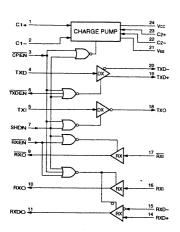
DIFFERENTIAL DRIVER INVERTING OUTPUT

DIFFERENTIAL DRIVER NONINVERTING OUTPUT

DIFFERENTIAL DRIVER OUTPUT
ENABLE (ITL COMPATIBLE)

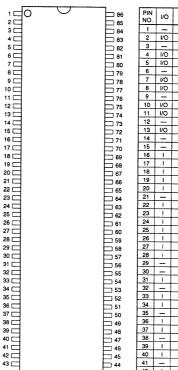
SINGLE-ENDED DRIVER OUTPUT RXO TXD-

TXD+ TXDEN



MB81F643242B-10 (FUJITSU) MB81F643242B-10FN

64M (524288×32×4)-BIT SDRAM —TOP VIEW—



| PIN NO. | 1/0 | SIGNAL | PIN NO. | 1/0 | SIGNAL |
|------------|--------------|--------|------------|--------------|--------|
| 1 | _ | Vcc | 44 | † | GND |
| 2 | 1/0 | DQ0 | 45 | 1 | DQ24 |
| 3 | _ | Vcc | 46 | _ | GND |
| 4 | 1/0 | DQ1 | 47 | 1 | DQ25 |
| 5 | 1/0 | DQ2 | 48 | ti | DQ26 |
| 6 | _ | GND | 49 | Ė | Vcc |
| 7 | 1/0 | DQ3 | 50 | T . | DQ27 |
| 8 | 1/0 | DQ4 | 51 | ΙĖ | DQ28 |
| 9 | _ | Vcc | 52 | ΗĖ | GND |
| 10 | 1/0 | DQ5 | 53 | Ī | DQ29 |
| 11 | 1/0 | DQ6 | 54 | H | DQ30 |
| 12 | - | GND | 55 | | Vcc |
| 13 | 1/0 | DQ7 | 56 | 1 | |
| 14 | - 10 | NC NC | 57 | - | DQ31 |
| 15 | _ | Vcc | | | NC |
| 16 | Ŧ | DQM0 | 58 | - | GND |
| 17 | ÷ | WE | 59 | 1 | DQM3 |
| 18 | | CAS | 60 | 1 | A3 |
| | - | | 61 | 1 | A4 |
| 19 20 | + | RAS | 62 | | A5 |
| | - | CS | 63 | | A6 |
| 21 | | NC | 64 | _ | A7 |
| 22 | 1 | A12 | 65 | | A8 |
| 23 | | A11 | 66 | | A9 |
| 24 | | A10/AP | 67 | _ ! | CKE |
| 25 | | A0 | 68 | \perp | CLK |
| 26 | | A1 | 69 | | NC |
| 27 | | A2 | 70 | _ | NC |
| 28 | | DQM2 | 71 | | DQM1 |
| 29 | | Vcc | 72 | | GND |
| 30 | | NC_ | 73 | - | NC |
| 31 | | DQ16 | 74 | | DQ8 |
| 32 | | GND | 75 | | Vcc |
| 33 | 1 | DQ17 | 76 | _1_ | DQ9 |
| 34 | 1 | DQ18 | 77 | . 1 | DQ10 |
| 35 | | Vcc | 78 | _ | GND |
| 36 | 1 | DQ19 | 79 | -1 | DQ11 |
| 37 | 1 | DQ20 | 80 | 1 | DQ12 |
| 38 | _] | GND | 81 | | Vcc |
| 39 | 1 | DQ21 | 82 | 1 | DQ13 |
| 40 | -1 | DQ22 | 83 | | DQ14 |
| 41 | | Vcc | 84 | _ | GND |
| 42 | _1_ | DQ23 | 85 | 1 | DQ15 |
| 43 | _ 7 | Vcc | 86 | | GND |

INPUTS A0 - A10 A11, A12 ADDRESS BANK SELECT

AUTO PRECHARGE ENABLE COLUMN ADDRESS STROBE CLOCK ENABLE

AP CAS CKE CLK CS CLOCK

CHIP SELECT
INPUT MASK/OUTPUT ENABLE
ROW ADDRESS STROBE WRITE ENABLE

INPUTS/OUTPUTS

DQ0 - DQ31 DATA

NO CONNECTION

MD2200-D32-PB (M-SYSTEMS)

FLASH DISK AND CONTROLLER

ADDRESS BUS A0 - A12 CE CHIP ENABLE
OUTPUT ENABLE
WRITE ENABLE

INPUTS/OUTPUTS D0 - D7 : DATA BUS

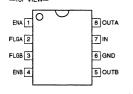
OTHER

NO CONNECTION

| PIN NO. | VO | SIGNAL | PIN NO. | vo | SIGNAL | PIN NO. | 1/0 | SIGNAL | PIN NO. | 1/0 | SIGNAL |
|------------|----|--------|------------|-----|--------|------------|-----|--------|------------|-----|--------|
| 1 | - | NC | 9 | - | A3 | 17 | 1/0 | D3 | 25 | 1 | A11 |
| 2 | _ | NC | 10 | 1 | A2 | 18 | 1/0 | D4 | 26 | 1 | A9 |
| 3 | _ | NC | 11 | - | A1 | 19 | 1/0 | D5 | 27 | 1 | A8 |
| 4 | 1 | A12 | 12 | 1. | AO | 20 | 1/0 | D6 | 28 | _ | NC |
| 5 | 1 | A7 | 13 | 1/0 | D0 | 21 | 1/0 | D7 | 29 | _ | NC |
| 6 | 1 | A6 | 14 | 1/0 | D1 | 22 | _1 | CE | 30 | - | NC |
| 7 | 1 | A5 | 15 | 1/0 | D2 | 23 | 1 | A10 | 31 | 1 | WE |
| 8 | 1 | A4 | 16 | _ | GND | 24 | | ŌĒ | 32 | _ | Vcc |

MIC2526-1BM-T&R (MICREL)

DUAL USB HIGH-SIDE POWER SWITCH



INPUTS ENA, ENB IN

OUTPUTS

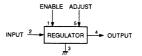
FLGA, FLGB : FAULT FLAG OUTA, OUTB : SWITCH

MIC29752BWT (MICREL)

VOLTAGE REGULATOR — TOP VIEW—

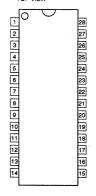


| PIN NO. | 1/0 | SIGNAL |
|------------|-----|--------|
| 1 | 1 | ENABLE |
| 2 | 1 | INPUT |
| 3 | _ | GND |
| 4 | 0 | OUTPUT |
| 5 | | ADJUST |



MK1491-06S-ER (ICS)

CLOCK SYNTHESIZER CYRIX 5530 CLOCK SOURCE



INPUTS FS PCISTP# PWRDWN# SEL24 SLOW#

FREQUENCY SELECT FOR PCI CLOCK PCI STOP POWER DOWN CONTROL POWER DOWN CONTROL FIXED FREQUENCY SELECT
PCI NORMAL OR SLOW MODE SELECT
CRYSTAL CONNECTION

OUTPUTS

24M/14.3M PCI XO

14.318 MHz BUFFERED REFERENCE CLCCK FIXED FREQUENCY CLOCK PCI OUTPUT CLOCK CRYSTAL CONNECTION

INPUTS/OUTPUTS 14.3M(SEL AUDIO)

14.318 MHz OUTPUT AND AUDIO FREQUENCY SELECT INPUT

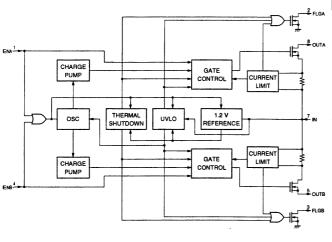
14.3M(TS)

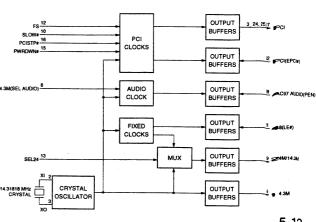
14.318 MHz OUTPUT AND INPUT CONTROL FOR ALL CLOCKS
FIXED FREQUENCY CLOCK OUTPUT AND LOW EMI

(SPREAD SPECTRUM) ENABLE INPUT AUDIO CLOCK OUTPUT AND PCIF FUNCTION ENABLE PCI OUTPUT CLOCK THAT CAN BE EARL!

AC97 AUDIO(PEN) PCI(EPCI#)

| PIN NO. | Ю | SIGNAL | PIN NO. | vo | SIGNAL | PIN NO. | 1/0 | SIGNAL | PIN NO. | 1/0 | SIGNAL |
|------------|----|-----------|------------|----|------------------|------------|------|-----------|------------|-----|-----------------|
| 1_ | - | Vcc | 8 | VO | 14.3M(SEL AUDIO) | 15 | _ | PWRDWN# | 22 | 1/0 | RICEPCI#) |
| 2 | - | ΧI | 9 | - | Vcc | 16 | 1. , | PCISTP# | 23 | _ | GND |
| 3 | 0 | XO | 10 | 1 | SLOW# | 17 | _ | GND | 24 | 0 | PCI |
| 4 | - | GND | 11 | _ | GND | 18 | - | Vcc | 25 | 0 | PCI |
| 5 | VO | 14.3M(TS) | 12 | 1 | FS | 19 | 0 | 24M/14.3M | 26 | _ | Vcc |
| 6 | 0 | 14.3M | 13 | 1 | SEL24 | 20 | - | Vcc | 27 | 0 | PCI |
| 7 | _ | GND | 14 | _ | Vcc | 21 | 1/0 | 48(LE#) | 28 | 1/0 | ACT A LUDIO (PE |



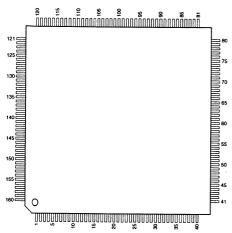


DMX-R100/V1

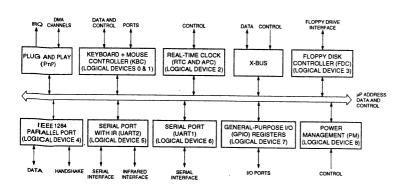
5-13

PC97317IBW/VUL (NS)

ACPI COMPLIANT CONTROLLER/EXTENDER



| PIN NO. | 1/0 | SIGNAL | PIN NO. | 1/0 | SIGNAL | PIN NO. | 1/0 | SIGNAL | PIN NO. | 1/0 | SIGNAL |
|------------|-----|---------|------------|-----|------------------------|------------|-----|------------|------------|-----|------------------------|
| 1 | - | Vcc | 41 | 1/0 | IRQ6 | 81 | 0 | IRTX | 121 | _ | Vcc |
| 2 | - | GND | 42 | 1/0 | IRQ7 | 82 | 1 | MSEN0 | 122 | 1/0 | PD0 |
| 3 | 1/0 | D0 | 43 | 1/0 | IRQ8 | 83 | 1 | MSEN1 | 123 | 1/0 | PD1 |
| 4 | VO. | D1 | 44 | 1/0 | IRQ9 | 84 | 0 | DRATE0 | 124 | 1/0 | PD2 |
| 5 | 1/0 | D2 | 45 | 1/0 | IRQ10 | 85 | 0 | MTRO | 125 | 1/0 | PD3 |
| 6 | 1/0 | D3 | 46 | 1/0 | IRQ11 | 86 | 0 | MTR1 | 126 | 1/0 | PD4 |
| 7 | 1/0 | D4 | 47 | 1/0 | IRQ12 | 87 | 0 | DR0 | 127 | 1/0 | PD5 |
| 8 | 1/0 | D5 | 48 | 1/0 | IRQ14 | 88 | 0 | DR1 | 128 | 1/0 | PD6 |
| 9 | 1/0 | D6 | 49 | 1/0 | IRQ15 | 89 | 0 | WDATA | 129 | 1/0 | PD7 |
| 10 | 1/0 | D7 | 50 | 1 | X1 | 90 | 0 | DIR | 130 | - | GND |
| 11 | - | GND | 51 | . 1 | MR | 91 | 0 | STEP | 131 | 1 | CTS1 |
| 12 | | A0 | 52 | 0 | DRQ0 | 92 | 0 | HDSEL | 132 | 1 | DCD1 |
| 13 | 1 | A1 | 53 | 0 | DRQ1 | 93 | 0 | WGATE | 133 | T | DSR1 |
| 14 | | A2 | 54 | 0 | DRQ2 | 94 | 0 | DENSEL | 134 | 1/0 | DTR1/BADDR0 |
| 15 | 1 | A3 | 55 | 0 | DRQ3 | 95 | 1 | RDATA | 135 | T | RII |
| 16 | | . A4 | 56 | 1 | DACK0 | 96 | - 1 | TRKO | 136 | 1/0 | RTS1/BADDR1 |
| 17 | - 1 | A5 | 57 | 1 | DACK1 | 97 | 1 | INDEX | 137 | 1 | SIN1 |
| 18 | | A6 | 58 | 1 | DACK2 | 98 | 1 | WP | 138 | 1/0 | BOUT1/SOUT1/CFG0 |
| 19 | | A7 | 59 | - 1 | DACK3 | 99 | | DSKCHG | 139 | _ | GND |
| 20 | 1 | 8A | 60 | _ | GND | 100 | _ | Vcc | 140 | _ | Vcc |
| 21 | - 1 | A9 | 61 | _ | Vcc | 101 | _ | GND | 141 | 1/0 | GPIO30/CTS2 |
| 22 | 1. | A10 | 62 | - 1 | X1C | 102 | 1/0 | KBCLK | 142 | 1/0 | GPIO31/DCD2 |
| 23 | | A11 | 63 | 0 | X2C | 103 | 1/0 | KBDAT | 143 | 1/0 | GPIO32/DSR2 |
| 24 | _ | Vcc | 64 | 1 | VBAT | 104 | 20 | MCLK | 144 | 1/0 | DTR2/CFG1 |
| 25 | - | GND | 65 | - 1 | Vcch | 105 | 1/0 | MDAT | 145 | 1/0 | GPI033/RI2 |
| 26 | 1 | A12 | 66 , | - | SWITCH | 106 | 1/0 | P12/CS0 | 146 | 1/0 | GPIO34/RTS2 |
| 27 | 1 | A13 | 67 | 0 | ONCTL | 107 | 1/0 | P16/GPIO25 | 147 | 1/0 | GPIO35/SIN2 |
| 28 | - 1 | A14 | 68 | 0 | LED/CS0 | 108 | 1/0 | P17 | 148 | 1/0 | BOUT2/GPIO36/SOUT2 |
| 29 | | A15 | 69 | | RING/XDCS | 109 | 1/0 | P20 | 149 | 1/0 | GPIO10 |
| 30 | 1 | AEN | 70 | _ I | XDRD/ID3 | 110 | 1/0 | P21 | 150 | 1/0 | GPIO11 |
| 31 | 0 | zws | 71 | 1/0 | CS1MDerCSOUT-NSC-Test | 111 | _ | BUSY/WAIT | 151 | 1/0 | GPIO12 |
| 32 | 0 | IOCHRDY | 72 | 1/0 | CS2/XD1 | 112 | 0 | STB/WRITE | 152 | 1/0 | GPIO13 |
| 33 | - 1 | RD | 73 | 1/0 | GPIO24/XD2 | 113 | | ACK | 153 | 1/0 | GPIO14 |
| 34 | 1 | WR | 74 | 1/0 | GPIO25/XD3 | 114 | _ | SLCT | 154 | 1/0 | GPIO15/PME2 |
| 35 | _1 | TC | 75 | 1/0 | GPIO26/XD4 | 115 | - | PE | 155 | 1/0 | GPIO16/PME1 |
| 36 | 1/0 | IRQ1 | 76 | 1/0 | GPIO27/XD5 | 116 | - | ERR | 156 | 1/0 | GPIO17/WDO |
| 37 | 1/0 | IRQ3 | 77 | 1/0 | IRSL2/SELCS/GPIO21/XD6 | 117 | 1/0 | INIT | 157 | 1/0 | GPIO20/IRSL1/ID1 |
| 38 | 1/0 | IRQ4 | 78 | 1/0 | IRSL1/SID1/XD7 | 118 | 1/0 | SLIN/ASTRB | 158 | | GPIO21/IRSLO/IRSL2/ID2 |
| 39 | 1/0 | IRQ5 | 79 | 1/0 | GPICG7/IRRX2/IRSL0/100 | 119 | 1/0 | AFD/DSTRB | 159 | 1/0 | GPIO22/POR |
| 40 | | GND | 80 | 1/0 | GPIO24/IRRX1 | 120 | - | GND | 160 | 1/0 | GPIO23/RING |



INPUTS A0 - A15 ACK ISA-BUS ADDRESS ACKNOWLEDGE DMA ADDRESS ENABLE BASE ADDRESS STRAP AEN BADDRO, BADDR1 BUSY BUSY CONFIGURATION STRAP
UART1 AND UART2 CLEAR TO SEND
DMA ACKNOWLEDGE
DATA CARRIER DETECTED CFG0, CFG1 DACKO - DACK3 DCD1, DCD2 DISK CHANGE DATA SET READY DSKCHG DSR1. DSR2 ERR ERROR ID0 - ID3 IDENTIFICATION INDEX INFRARED RECEPTION IRRX1, IRRX2 MR MSENO, MSEN1 MASTER RESET MEDIA SENSE PAPER END
POWER MANAGEMENT EVENT PME1, PME2 I/O READ RDATA READ DATA RING INDICATORS (MODEM)
RING INDICATOR (APC)
SELECT CSOUT RI1, RI2 SELCS SIN1, SIN2 SERIAL INPUT SELECT SWITCH ON/OFF DMA TERMINAL COUNT SLCT TC TRK0 TRACK 0

BATTERY POWER SUPPLY
VCC HELP POWER SUPPLY VBAT VCCH WAIT WP WR WAIT WRITE PROTECTED

VO WRITE
CLOCK
CRYSTAL 1 SLOW
X-BUS DATA BUFFER (XDB) CHIP SELECT X1 X1C XDCS XDRD X-BUS DATA BUFFER (XDB) READ COMMAND

ASTRB

ADDRESS STROBE (EPP)
BAUD OUTPUT
PROGRAMMABLE CHIP SELECT
CHIP SELECT READ OUTPUT, NSC-TEST BOUT1, BOUT2 CSOUT-NSC-Test DENSEL DENSITY SELECT DIRECTION DRIVE SELECT DIR DR0. DR1 DRATEO DRQO - DRQ3 DSTRB DATA RATE 0 DMA REQUEST DATA STROBE DATA TERMINAL READY HEAD SELECT DTR1, DTR2 HDSEL IOCHRDY VO CHANNEL READY INFRARED CONTROL SIGNALS INFRARED TRANSMIT LED CONTROL IRSL0 - IRSL2 IRTX LED MTRO, MTR1 ONCTL MOTOR SELECT ON/OFF CONTROL FOR THE RTC'S ADVANCED POWER CONTROL (A PC) POWER OFF REQUEST POR RTS1, RTS2

REQUEST TO SEND SOUT1, SOUT2 SERIAL OUTPUT STEP WRITE DATA (FDC) STEP WDATA WDO WGATE WRITE WATCHDOG OUT WRITE GATE (FDC) WRITE STROBE CRYSTAL 2 SLOW ZERO WAIT STATE X2C ZWS

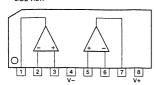
XD0 - XD7

INPUTS/OUTPUTS
AFD
CS1, SC2 AUTOMATIC FEED PROGRAMMABLE CHIP SELECT D0 - D7 ISA-BUS DATA
GENERAL PURPOSE I/O SIGNAL GPIO10 - GPIO17 GPIO20 - GPIO27 GENERAL PURPOSE VO SIGNAL GENERAL PURPOSE VO SIGNAL GPIO30 - GPIO37 INITIALIZE INTERRUPT REQUEST IRQ1, IRQ3 - IRQ12, IRQ14, IRQ15 KBCLK KBDAT KEYBOARD CLOCK KEYBOARD DATA MOUSE CLOCK MOUSE DATA MCLK MDAT P12, P16, P17, P20, P21 I/O PORT PARALLEL PORT DATA SELECT INPUT DATA STROBE PD0 - PD7 SLIN STB

X-BUS DATA

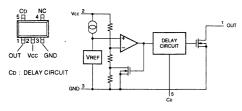
NJM2068L-D (JRC)

DUAL OPERATIONAL AMPLIFIER
--SIDE VIEW--



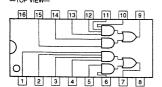
RN5VD21AA-TL (RICOH)2.1V RN5VD30AA-TL (RICOH)3.0V RN5VD42AA-TL (RICOH)4.2V

VOLTAGE DETECTOR WITH DELAY CIRCUIT



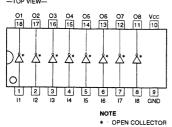
SN75123NS (TI) SN75123NS-E05

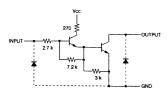
DUAL LINE DRIVER AND TRIPLE LINE RECEIVER



TD62381F (TOSHIBA) TD62381F(EL)

OCTAL LOW SATURATION DRIVER —TOP VIEW—

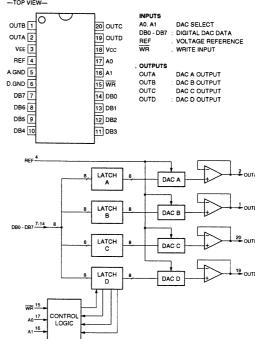




DMX-R100/V1

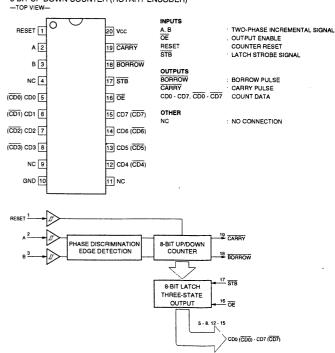
TLC7226CDWR (TI)

QUADRUPLE 8-BIT D/A CONVERTER —TOP VIEW—



UPD4702G-E2 (NEC)

8-BIT UP DOWN COUNTER (ROTARY ENCODER)



Section 6 Block Diagrams

Index DMX-R100

| Board name | Circuit function | Page |
|------------|------------------|------|
| AD-158 | AD converter | 6-2 |
| CPU-284 | CPU · | 6-4 |
| DA-137 | DA converter | 6-7 |
| IF-735 | Interface | 6-10 |
| MIX-39 | Mixing | 6-13 |

DMBK-R101

| Board name | Circuit function | Page |
|------------|-----------------------------|------|
| ADC-39 | 8 channel analog line input | 6-16 |

DMBK-R102

| Board name | Circuit function | Page |
|------------|------------------------------|------|
| DAC-36 | 8 channel analog line output | 6-18 |

DMBK-R103

| Board name | Circuit function | Page |
|------------|-----------------------|------|
| DIO-51 | 8 channel AES/EBU DIO | 6-20 |

DMBK-R104

| Board name | Circuit function | Page | |
|------------|-------------------------------|------|--|
| DI-35 | 8 channel AES/EBU DI with SRC | 6-21 | |

DMBK-R105

| Board name | Circuit function | Page |
|------------|--------------------------------|------|
| ADA-56 | 8 channel analog I/O insertion | 6-22 |

DMBK-R106

| Board name | Circuit function | Page |
|------------|--------------------|------|
| IF-736 | 8 channel adat DIO | 6-24 |

DMBK-R107

| Board name | Circuit function | Page |
|------------|----------------------|------|
| IF-737 | 8 channel TDIF-1 DIO | 6-25 |

DMX-R100/V1

Index

Index

6-1

DMX-R100

Circuit description for AD-158 board

AD-158 board functions as the converter which converts analog signals at CH1 to CH16 (0 dBs reference) to digital signals at SDATA1 to SDATA8 (-20 dBFs reference).

The following describes about CH1 and SDATA1 circuit as typically.

- CN1: Analog signal (0 dBs reference) of the front stage head amplifier block comes into the connectors CN1.
- i (Jacks CH13 to CH16 does not mounted on the board.) When plugged into insertion jack J1, analog signal of front stage head amplifier is provided to the external equipment (Effect Processor etc.) through J1.And that signal is returned to J1 via the external equipment. When unplugged the J1, analog signal passes through directly into the board via J1.
- Q101: When power is turned on, RST control signal of IC103 supplies to the gate of Q101 (FET) and turned it on. Then IC101 input is cut off. Thus Q101 is accomplished the DC offset voltage calibration for all input buffer amplifier.
- IC101 (2/2) (1/2): IC101 consists of input buffer amplifier at 0dB gain and differential inverted output circuits.
- IC102 (1/2) (2/2): IC102 activates as the differential amplifier which consists of the front stage amplifier for ADC and LPF (fc = 220 kHz) to remove the clock feed through.
- IC103: IC103 functions as the converter which converts differential analog input signal to digital signal that based on 24bit, $\Delta\Sigma$ modulation format, 128 times over sampling and 2ch ADC.
- IC405, IC605, : These IC are made up of clock buffer circuit that provides LRCK, SCLK and and IC805 MCLK signals to each ADC.
- IC806: IC806 is made up of buffer amplifier which controls for PD during put the power supply and switching the x1 to x2FS.

AD-158 AD-158

AD-158 基板回路概説

AD-158 基板は、CH1~CH16のアナログ信号 (0 dBs基準) をSDATA 1~ SDATA 8 のデジタル信号 (-20 dBFS基準) に変換する基板である。

ここでは、CH1とSDATA1を代表として解説する。

CN1: 前段ヘッドアンプブロックからのアナログ信号 (0 dBs基準)が、このコネクタに接続され

J1 : (CH13~CH16はジャック不搭載):このインサーション用ジャックから,前段ヘッド アンプのアナログ信号が出力され、外部機器 (エフェクトプロセッサ等) に送られる。 さらに、 外部機器を経由してJ1に信号を入力することができる。ジャックにプラグを挿入しない場 合,アナログ信号はジャックを通過して内部に送られる。

Q101:電源投入時に、IC103のRST制御信号でこのFETをONしてIC101の入力を遮断し、この入力バッ ファアンプ全体のDCオフセット電圧キャリブレーションを行う。

IC101 (2/2) (1/2): 利得0の入力バッファアンプ回路と差動用反転出力回路を構成している。

IC102 (1/2) (2/2): ADCの前段アンプとして、クロックフィードスルーを取るための LPF (fc = 220 kHz) を含めて構成する差動用アンプである。

IC103:24ビット $\Delta\Sigma$ 変調方式 128倍オーバサンプリング, 2CH ADCにより差動入力アナログ信号を デジタル信号に変換する。

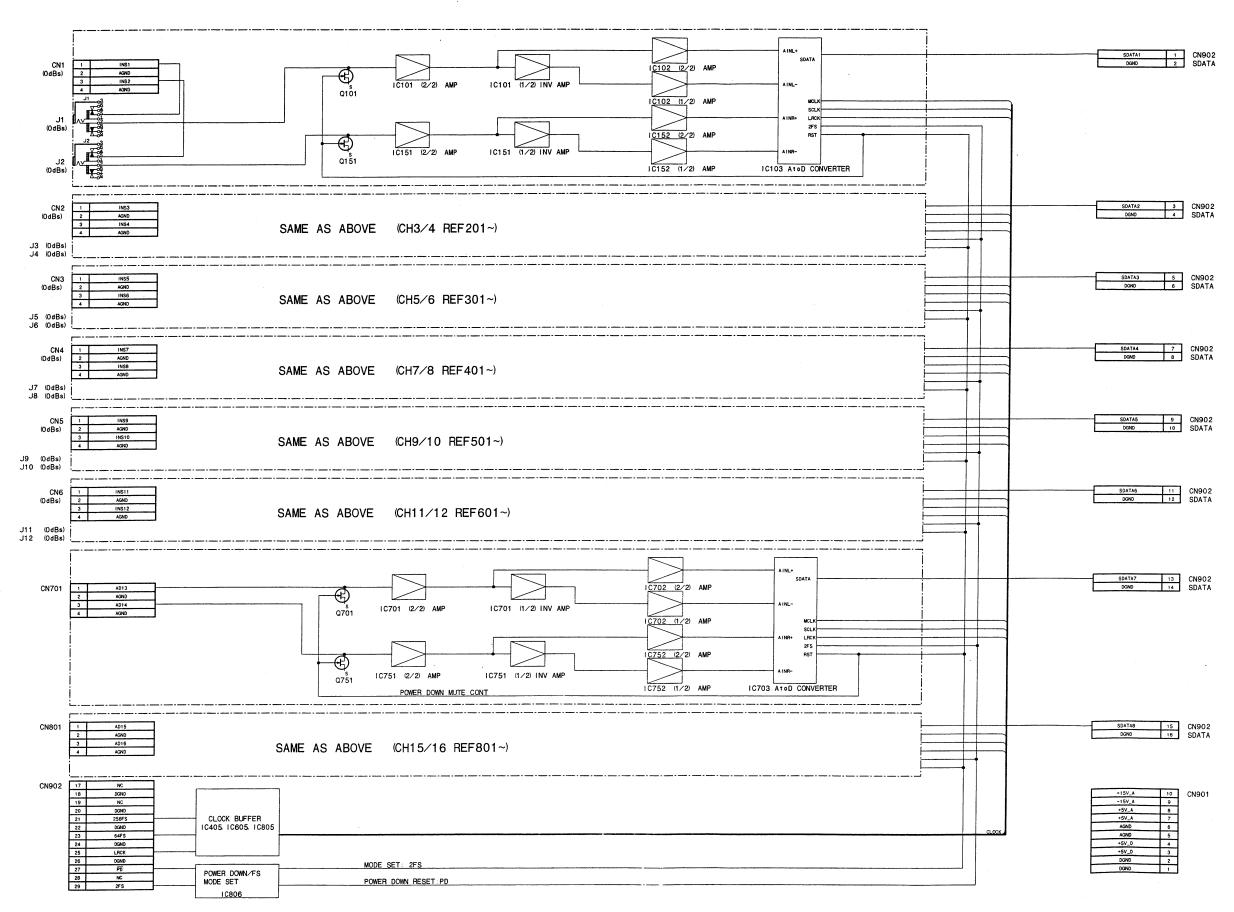
IC405, IC605, IC805: LRCK, SCLK, MCLK信号を各ADCに供給するための, クロックバッファ回路であ

IC806: 電源投入時のPD制御及びx1/x2 FS切替え制御用の,バッファである。

AD converter **AD-158** DMX-R100

6-2

6-2



AD converter **AD-158** DMX-R100 GS-APX-397_AD-158BL_001_001

DMX-R100/V1

Circuit description for CPU-284 board

Outline

CPU-284 board has an Intel x86 system CPU that has IBM PC/AT conformity functions and DMX-R100 specific

Interfaces of IBM PC/AT conformity are as follows:

- Two PCI bus slots (CN900, CN901)
- ISA bus slot (CN902)
- PS-2 mouse and keyboard interfaces (CN805)
- Two USBs (CN806)
- CRT interface (CN601)
- LCD interface, COM2 (CN600)
- FDD interface (CN800)
- HDD IDE interface (CN700)
- Parallel I/O (CN602)
- COM1 (CN804)
- DIMM for extended memory (CN200)

And, DMX-R100 specific interfaces are as follows:

• Equipped with pseudo ISA bus slot (CN500, CN501) which performes the interfaces to the external MIX-39 board, IF-735 board and four-expansion slots.

Also, DMX-R100 specific functions are as follows:

- · Performs with built-in main memory for 32 MByte SDRAM (IC200 to IC203) which operates at 66 MHz.
- Built-in flash memory (IC511) for 32 MByte which able to access similar the IDE HDD.

CPU-284 board that interfaces and functions as above mentioned are composed of three blocks as follows:

- (1) CPU block
- (2) PCI block
- (3) ISA/pseudo ISA block

Explanation

(1) CPU block

CPU (IC1) uses type GXM-233-85 (common called Geode GXm) manufacturer by National Semiconductor Inc. GXM-233-85 has the main core that are composed of MMX function, 16-KByte L1 Cache and 32-bit x86 processor within FPU and also following are contained:

- MMU (Memory Management Unit)
- · PCI controller
- 2D graphic accelerator
- · Display controller
- · 64-bit width SDRAM controller

Therefore, it has equivalent functions just as x86 system's CPU, north-bridge and graphic accelerator. PCI controller supports until three of PCI bus master. Display controller is used to set the TFT output at 800 × 600 SVGA output of RGB 5-6-5.

It is also used to set the CRT output at 800×600 SVGA

Clock at 66 MHz is provided to 64-bit width data bus from SDRAM control and that are connected to SDRAM of IC200 to IC203 and these extended to memory connector CN200 (DIMM connector at pins168).

GXM-233-85 is able to operates based on the inner clock at 233 MHz essentially. But DMX-R100 is composed of fan-less function, then clock is provided to clock down at 200 MHz by using S1 to prevent the temperature rises. IC400 (MK1491-06S) generates various clock frequency based on crystal 14.31818 MHz to each devices and buses as follows:

- 33 MHz for CN900 PCI bus
- 33 MHz for CN901 PCI bus
- 33 MHz for CS5530 PCI interface
- 33 MHz for Geode Gxm system clock (Inner multiple generation at 200 MHz)
- · 14.31818 MHz for CN902 ISA bus
- 48 MHz for USB clock
- 14.31818 MHz for Dot clock generation
- 14.31818 MHz for Super I/O system clock

(2) PCI block

IC300 (CS5530) which forms companion chip of Geode Gxm and two PCI connectors(CN900, CN901) are connected on the PCI bus from CPU.

CS5530 are contains as follows:

- PCI-to-ISA bridge
- Interrupt controller compatible with 8259A
- Timer compatible with 8254
- DMA controller compatible with 8237
- IDE controller corresponds to Ultra-DMA (ATA-4)
- 2-way USB OHCI system
- 3-way separately video DA converter system
- TFT panel interface

Therefore, it has equivalent functions just as x86 system south-bridge.

Interface of TFT panel which has 6-bit width for each RGB is connected to CN600 through IC600 to IC602 buffer and is connected to CN201 of LC-38 board through

Power supply error is detected by IC314 (2.9 V line), IC315 (3.3 V line) and IC316 (5 V line).

If one of them is detected the power supply error, error signal is supplied to CS5530.

Then CS5530 flows the reset signal to IC1 of CPU (Geode GXm), IC500 of super I/O (PC97317) and ISA bus. When IC801 detects over current on the external power supply line of USB and it supplies to CS5530, CS5530 supplies the power cut-off signal to IC801.

6-4

CPU-284 基板回路説明

CPU-284 基板は、Intel x86系のCPUを搭載しており、IBM PC/AT 準拠の機能とDMX-R100固有機能を持ち合わせている。 PC/AT準拠のI/Fとしては、下記を備えている。

- PCIバススロット × 2 (CN900, CN901)
- ・ISAバススロット (CN902)
- ・PS-2マウス, キーボード I/F (CN805)
- USB × 2 (CN806)
- CRT I/F (CN601)
- LCD I/F, COM2 (CN600)
- FDD I/F (CN800)
- HDD IDE L/F (CN700)
- ・パラレル I/O (CN602)
- COM1 (CN804)
- ・拡張メモリ用DIMM (CN200)

また, DMX-R100固有のIFとして,

・疑似ISAバススロット (CN500, CN501) を装備し、外部の MIX-39基板, IF-735 基板および4つの拡張スロットとのI/F をとっている。

さらに, DMX-R100固有の機能として,

- ・内蔵メインメモリとして66 MHz動作の32 MBvte SDRAM $(IC200 \sim 203)$
- ・IDE HDD同様のアクセスが可能な32 MByteのフラッシュ メモリ (IC511) を持っている。

以上のI/Fと機能によりCPU-284基板は、下記の3つのブロック から構成されている。

- (1) CPU BLOCK
- (2) PCI BLOCK
- (3) ISA/疑似ISA BLOCK

説明

(1) CPU BLOCK

CPU (IC1) としてナショナルセミコンダクタ社のGXM-233-85 (通称 Geode GXm) を使用している。

GXM-233-85は、MMX機能、16-KByteのL1キャッシュ、FPUを持 った32-Bitのx86プロセッサをCOREに持ち、

- ・MMU (メモリマネージメントユニット)
- ・PCIコントローラ
- ・2Dグラフィックアクセラレータ
- ・Displayコントローラ
- ・64-Bit幅のSDRAMコントローラ

などを内蔵しており、ちょうどx86系のCPU+ノースブリッジ +グラフィックアクセラレータに相当する機能を持ってい

PCIコントローラは、3つまでのPCIバスマスタをサポートす

DisplayコントローラによってTFTへの出力はRGB 5-6-5の800 ×600 SVGA出力に設定されている。

同様に、DisplayコントローラによってCRTへの出力も800× 600 SVGA出力に設定されている。

SDRAMコントローラからの64-Bit幅のデータバスが、66 MHz のクロックでIC200~203のSDRAMおよびその拡張メモリ用 コネクタのCN 200 (168ピンのDIMMコネクタ) に接続されて

GXM-233-85は従来内部クロック233 MHzで動作可能である が、DMX-R100がファンレスで構成されているため、温度上昇 を抑える目的でS1のスイッチで200 MHzにクロックダウンし て使用している。

IC400 (MK1491-06S) が14.31818 MHzの水晶から, 下記のよう に各デバイスやバスに対して各種のクロックを生成してい

- ・CN900 PCIバス用33 MHz
- ・CN901 PCIバス用33 MHz
- CS5530 PCI I/F用33 MHz
- ・Geode GXm システムクロック用33 MHz (内部で逓倍して200 MHzを生成)
- ・CN902 ISAバス用 14.31818 MHz
- ・USB クロック用 48 MHz
- Dot Clock生成用 14.31818 MHz
- Super I/O システムクロック用14.31818 MHz

(2) PCI BLOCK

CPUからのPCIバス上には、Geode GXmのコンパニオンチップ であるIC300 (CS5530)とCN900, CN901の2つのPCIコネクタが 接続されている。

CS5530には、

- ・PCI-to-ISAブリッジ
- ・8259A互換の割り込みコントローラ
- ・8254互換のタイマ
- ・8237互換のDMAコントローラ
- ・Ultra-DMA (ATA-4) 対応のIDEコントローラ
- ・2系統のUSB OHCI
- ・3系統の独立したビデオ用DAコンバータ
- ・TFTパネルI/F

などを内蔵しており、ちょうどx86系のサウスブリッジに相 当する機能を持っている。

TFTパネルI/FはRGB各6-Bit幅を持ち、IC600~IC602のバッフ ァを介してCN600に接続され、機内ハーネスを通してLC-38基 板に接続されている。

電源エラーの検出をIC314 (2.9 V系), IC315 (3.3 V系), IC316 (5 V系)で行っており、どれか1系統でも電源エラーを検出する とCS5530に電源エラーを通知する。

電源エラーを検出したCS5530は、CPUのIC1 (Geode GXm). Super I/OのIC500 (PC97317) とISAバスにReset信号を送る。 また、USBへの外部供給電源かつIC801でオーバーカレントを 検出してCS5530に通知された場合、CS5530からIC801に対し て電源断の信号が出力され、外部供給電源は遮断される。 PCIバスの割り込みは、割り込みコントローラにより行われ この割り込みはIRQ10に割り当てられている。

> **CPU-284** DMX-R100

6-4

DMX-R100/V1

Then no power supplies on the external power supply line. PCI bus interrupts based on interruption controller and it is routed into IRQ10.

(3) ISA/pseudo ISA block

IC500 (PC97317, common called Super I/O) which provides various interfaces, IC511 (Diskonchip), IC514 (ISA bus controller), interfaces of buffer (IC500 to 504, 506, 508 to 510 and 515) to the external boards and ISA bus connector (CN902) are connected on the ISA bus from CS5530.

Supper I/O are contains as follows:

- X-Bus data bus
- FDD controller
- · Keyboard/mouse controller
- Real time clock and battery back up circuit
- Parallel port
- 2-way serial port system
- GPIO

When BIOS uses such as processing the POST (Power On Self Test) after the power is turned on, X-bus data buffer is connected to IC507 (BIOS), then enabled to this bus. BIOS, Diskonchip and external board are mapping on the ISA memory space.

FDD interface is connected to FDD on the front panel from FDD controller of Super I/O via CN800.

Pin assignment of CN800 is different from PC/AT some portion, because it changes the flat cable to straight connection and it becomes drive A.

Interface of keyboard and mouse is also located on the rear panel from keyboard and mouse controller of Super I/O via CN800.

Both keyboard and mouse are supplied the power from the CPU-284 board flows through the fuse PS800.

Super I/O has real time clock equivalent DS1287 or MC146818 and back up it by battery BT500.

Super I/O also incorporates the protection diode caused by protect this battery.

Parallel port is routed to IRQ7 I/O address 378H.

COM1, one of 2-way serial port system is connected to CN804 through the RS-232 transceiver of IC802 (MAX-3241), and is located on the rear panel as RS-232C port in generally.

COM2, other one is also connected to CN600 similar interface of TFT panel from CS5530 and is connected to LC-38 board through the inner harness.

Then it becomes interface to the touch panel controller on the LCD monitor.

COM1 port is routed to IRQ4 I/O address 3F8H and also COM2 port to IRQ3 I/O address 2F8H.

Among of Super I/O GPIO port, DMX-R100 uses GPI011 (pins150) and GPI025 (pins107).

DMX-R100V1

GPI011 is provided to pseudo ISA bus pass through IC515 buffer, it becomes PD (Power Down) signal and that supplies to AD and DA boards, or DAC and ADA optional boards inserting to expansion slots through MIX board. When power is turned on, PD signal output goes "L" and remain "L" during approximately 10 seconds after start the POST processing of BIOS. After that turning it to "H". GPI025 is also provided to pseudo ISA bus pass through IC515 buffer, it becomes Mute signal and that supplies to AD and DA boards, or DAC and ADA optional boards inserting to expansions slots through MIX board. When power is turned on, Mute signal output goes "L". After that complete processing the POST of BIOS and

finish downloading the application to the DSP, then turning it to "H".

On the ISA bus is still connected to IC511 (Diskonchip),

and then all data are written onto it such as OS, application and automation data.

And more, IC514 (EPM7032S) are available to chip select generation to the IC511 (Diskonchip) and pseudo ISA bus control to the external board.

IC514 is enabled the interface for buffer (IC500 to 504, 506, 508 to 510 and 515) to the external board only in case it access to the memory space of mapping ISA for the external of CPU-284 board.

IC503 functions that MEMCS16 and IOCHRDY signals from the outside of CPU-284 board (MIX board) sent onto the ISA bus.

IC510 also functions that IRQ11 and IRQ15 interruptions from the outside of CPU-284 board (MIX board) routes to CS5530.

<IRQ assignment>

IRQ0:Timer

IRQ1:Keyboard

IRQ2:Cascade for controller 2

IRQ8:Real time clock

IRQ9:Software interruption (INT 0AH)

IRQ10:PCI bus

IRQ11:IF-735 board

IRQ12:Mouse

IRQ13:FPU

IRO14:HD controller

IRQ15:Reserved (For Expansion Slot)

IRQ3:COM2

IRO4:COM1

IRO5:Reserved

(already connected to COR509 on the CPU-284 board)

IRQ6:FD controller

IRQ7:Parallel port

(3) ISA/疑似ISA BLOCK

CS5530からのISAバス上には、各種I/Fを備えたIC500 (PC97317, 通称Super I/O), IC511 (Diskonchip), IC514 (ISAバスコントローラ), 外部基板とのI/F用のバッファ(IC500~504, 506, 508~510, 515) そしてISAバスコネクタ (CN902) が接続されている。

Super I/O/1,

- ・X-Busデータバッファ
- ・FDDコントローラ
- ・キーボード/マウスコントローラ
- ・リアルタイムクロックとバッテリバックアップ回路
- ・パラレルポート
- ・2系統のシリアルポート
- GPIO

などを内蔵している。

電源投入後のPOST (Power On Self Test) 処理時などBIOSを使用するときにX-BusデータバッファはIC507 (BIOS) に接続され、このバスを有効にする。

BIOS, Diskonchip, 外部基板はISAのメモリ空間上にマッピングされている。

FDD I/Fは、Super I/OのFDDコントローラからCN800を通してフロントパネルにあるFDDに接続されている。

CN800のピン配置は、フラットケーブルをストレート接続で Aドライブになるように変えてあるため、PC/ATの配置とは 一部異なる。

キーボード/マウスのI/Fもまた、Super I/Oのキーボード/マウスコントローラからCN805を通してリアパネルに配置されている。

キーボード/マウス共に、CPU-284 基板からPS800のヒューズを通して電源供給を行っている。

Super I/Oは, DS1287若しくはMC146818相当のリアルタイムクロックを持ち, BT500のバッテリによりバックアップされている

またSuper I/Oは、このバッテリからの保護ダイオードを内蔵 している。

パラレルポートは、IRQ7 I/Oアドレス378Hに割り当てられている。

2系統のシリアルポートのうちCOM1はIC802 (MAX3241) の RS-232トランシーバを介してCN804に接続され、一般のRS-232Cポートとしてリアパネルに配置されている。

もう一方のCOM2は、CS530からのTFTパネルIFと同様に CN600に接続され、同一の機内ハーネスを通してLC-38基板 に接続されて、タッチパネルのコントローラとのIFとなって いる。

COM1はIRQ4 I/Oアドレス3F8H, COM2はIRQ3 I/Oアドレス2F8Hに割り当てられている。

Super I/OのGPIOポートのうち, DMX-R100用にGPIO11 (150ピン) とGPIO25 (107ピン) を使用している。

GPIO11は、IC515のバッファを通して疑似ISAバスに出力され、MIX基板経由でAD、DA基板や拡張Slotに挿入されたオプションのDAC、ADA基板へのPD (Power Down) 信号となる。 PD信号は、電源投入時に"L"に出力され、BIOSのPOST処理 開始後,約10秒間 "L" のままを保ち,その後 "H" に遷移する。

GPIO25もまたIC515のバッファを通して疑似ISAバスに出力され、MIX基板経由でAD、DA基板や拡張Slotに挿入されたオプションのDAC、ADA基板へのMute信号となる。

Mute信号は、電源投入時に"L"に出力され、BIOSのPOST処理が終わり、アプリケーションがDSPへのダウンロードを終了した後、最後に"H"に遷移する。

ISAバス上には更にIC511 (Diskonchip) が接続され、OS, アプリケーションおよびオートメーションデータなどは全てこの中に書き込まれている。

また、このDiskonchipへのチップセレクト生成や外部基板との疑似ISAバスのコントロールはIC514 (EPM7032S) が行う。 IC514は、CPU-284 基板外 (MIX 基板) へのマッピングされた ISAのメモリ空間へアクセスのときだけ、外部基板とのI/F用のバッファ (IC500~504、506、508~510、515) を有効にする。 IC503は、CPU-284 基板外 (MIX 基板) からのMEMCS16信号と IOCHRDY信号をISAバス上に出力する。

また, IC510はCPU-284 基板外 (MIX 基板) からの割り込み (IRQ11, IRQ15) をCS5530に入力する。

<IRQ割当て>

IRO0:タイマ

IRQ1:キーボード

IRQ2:コントローラ2のカスケード用

IRQ8: リアルタイムクロック

IRQ9:ソフトウェア割り込み(INT 0AH)

IRQ10: PCIバス IRQ11: IF-735 基板 IRO12: マウス

IRQ13: FPU

IRQ14: HDコントローラ

IRQ15: Reserved (拡張スロット用)

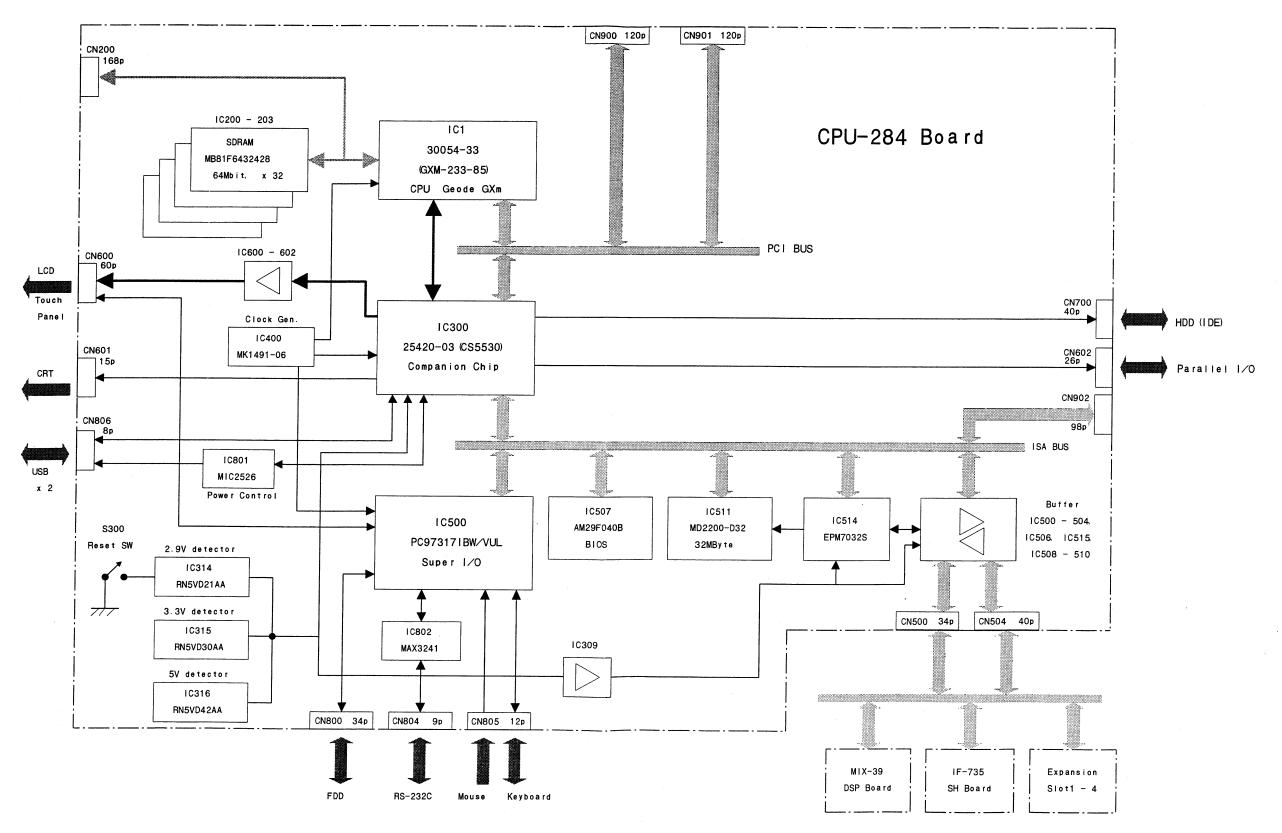
IRQ3 : COM2 IRQ4 : COM1

IRQ5: Reserved (CPU-284 基板上のCOR509に接続済み)

IRQ6:FDコントローラ IRQ7:パラレルポート

6-5

6-5



CPU CPU-284 DMX-R100

Circuit description for DA-137 board

DA-137 board consists of two converter blocks individually: One is converted digital signals at SDATA1 to SDATA10 (-20 dBFS reference) to analog signals at CR MONI1 to PGMR (+4 dBs reference).

The other is converted analog signals at CH1 to CH16 (0 dB reference) to digital signals at SDATA1 to SDATA8 (-20 dBFS reference).

(1) DAC block (Ref No.1 to 900)

The following describes about SDATA1 and CR MONI circuit as typically.

CN102: SDATA1 for digital signal input is applied to DAC through the connector CN102.

IC103: IC103 functions as the converter which converts digital signal to differential analog signal that based on 24bit, $\Delta\Sigma$ modulation format, 128 times over sampling and 2ch DAC.

IC101 (1/2) (2/2): IC101 activates as differential amplifier

which consisting of differential analog output signal of DAC with LPF.

IC102 (1/2) (2/2): IC102 activates as differential output

amplifier. When one of output terminal is grounded, output level has no effect on it. (Maximum amplitude of output voltage becomes to $-6 \, dB$)

IC104, Q805, and RY101

: When power is turned on or start up the circuit, these produces Mute signal and it mutes the audio signal. (SDATA 5 to SDATA 10 (AUX1 to 8 and PGM L/R) circuit does not forms of Mute circuit.)

CN101: CN101 uses standard jack which correspond with balanced output. (PGM L/R terminals uses only XLR3P together with balanced)

IC305, IC505, : These are made up of clock buffer IC705, and IC905 circuits that provides LRCK, SCLK and MCLK signals to each ADCs.

IC104 (1/7) (2/7),: These are made up of buffer amplifiers IC304 (1/7) (2/7) which controls PD during put the power

supply, MUTE and switching the x1 to

x2FS.

(2) ADC block (Ref No.1100 to 1800)

The ADC block of the DA-137 board converts analog signals at CH1 to CH16 (0 dBs reference) to digital signals at SDATA1 to SDATA8 (-20 dBFS reference). The following describes about CH1 and SDATA1 circuit as typically.

CN1101: Analog signal (0 dBs reference) of the front stage head amplifier block comes into the connector CN1101.

Q1101: When power is turned on, RST control signal of IC1103 supplies to gate of Q1101 (FET) and turned on it.

Then IC1101 input is cut off. Thus Q1101 is accomplished the DC offset voltage calibration for all of input buffer amplifier.

IC1101(2/2) (1/2): IC1101 consists of input buffer amplifier and differential inverted output circuits.

IC1102 (1/2)(2/2): IC1102 activates for front stage amplifier of ADC that differential amplifier with LPF (fc=220 kHz) to remove the clock feed through.

IC1103: IC1103 functions as the converter which converts differential input analog signal to digital signal that based on 24 bit, $\Delta\Sigma$ modulation format, 128 times over sampling and 2ch ADC.

IC1405, IC1605, : These are made up of clock buffer circuits that provides LRCK, SCLK and and IC1805 MCLK signals to each ADCs.

IC1806: IC1806 is made up of buffer amplifier which controls PD during put the power supply and switching the x1 to x2FS.

DA-137 基板回路概説

DA-137 基板はSDATA1~SDATA10のデジタル信号 (-20dBFS 基準) をアナログ信号CR MONI1~PGMR (+4 dBs基準) に変換 するブロックと、CH1~CH16のアナログ信号 (0 dB基準)を SDATA1~SDATA8のデジタル信号 (-20 dBFS基準) に変換す るブロックがほぼ独立したかたちで構成された基板である。

(1) DAC部 (REF1~REF900番台)

ここではSDATA1とCR MONIを代表として解説する。

CN102:デジタル信号入力SDATA1はDACに入力される。

IC103:24ビット △∑変調方式 128倍オーバサンプリング, 2CH DACによりデジタル信号を差動アナログ信号に 変換する。

IC101 (1/2) (2/2): DACの差動アナログ出力信号をLPFとともに 構成する差動アンプである。

IC102 (1/2) (2/2): 出力の片端を接地した場合でも出力レベル がほとんど変わらない差動出力アンプであ る。(ただし、片端接地時は最大振幅は約-6 dBになる)

:電源投入時およびリスタート時に発生する IC104, Q805, RY101 MUTE信号により、音声出力をミュートする。 (SDATA5~SDATA10(AUX1~8および

PGML/R) は、本ミュート回路には不搭載)

CN101: 平衡出力に対応する標準ジャックである。 (PGML/R 系統のみXLR3Pを併設)

IC305, IC505, : LRCK, SCLK, MCLK信号を各DAC

IC705, IC905 に供給するための,クロックバッファ回路で ある。

IC104 (1/7) (2/7),:電源投入時のPD制御, MUTE制御及びx1/x2 FS IC304(1/7)(2/7) 切替え制御用の,バッファである。

(2) ADC部 (REF1100~REF1800番台)

DA-137ADC部は、CH1~CH16のアナログ信号 (0 dBs基準) を SDATA1~SDATA8のデジタル信号 (-20 dBFS基準) に変換す る基板である。

ここではCH1とSDATA1を代表として解説する。

CN1101: 前段ヘッドアンプブロックよりアナログ信号 (0dBs 基準)が、このコネクタに接続される。

Q1101:電源投入時に,IC1103のRST制御信号でこのFETをON してIC1101の入力を遮断し,この入力バッファアンプ 全体のDCオフセット電圧キャリブレーションを行

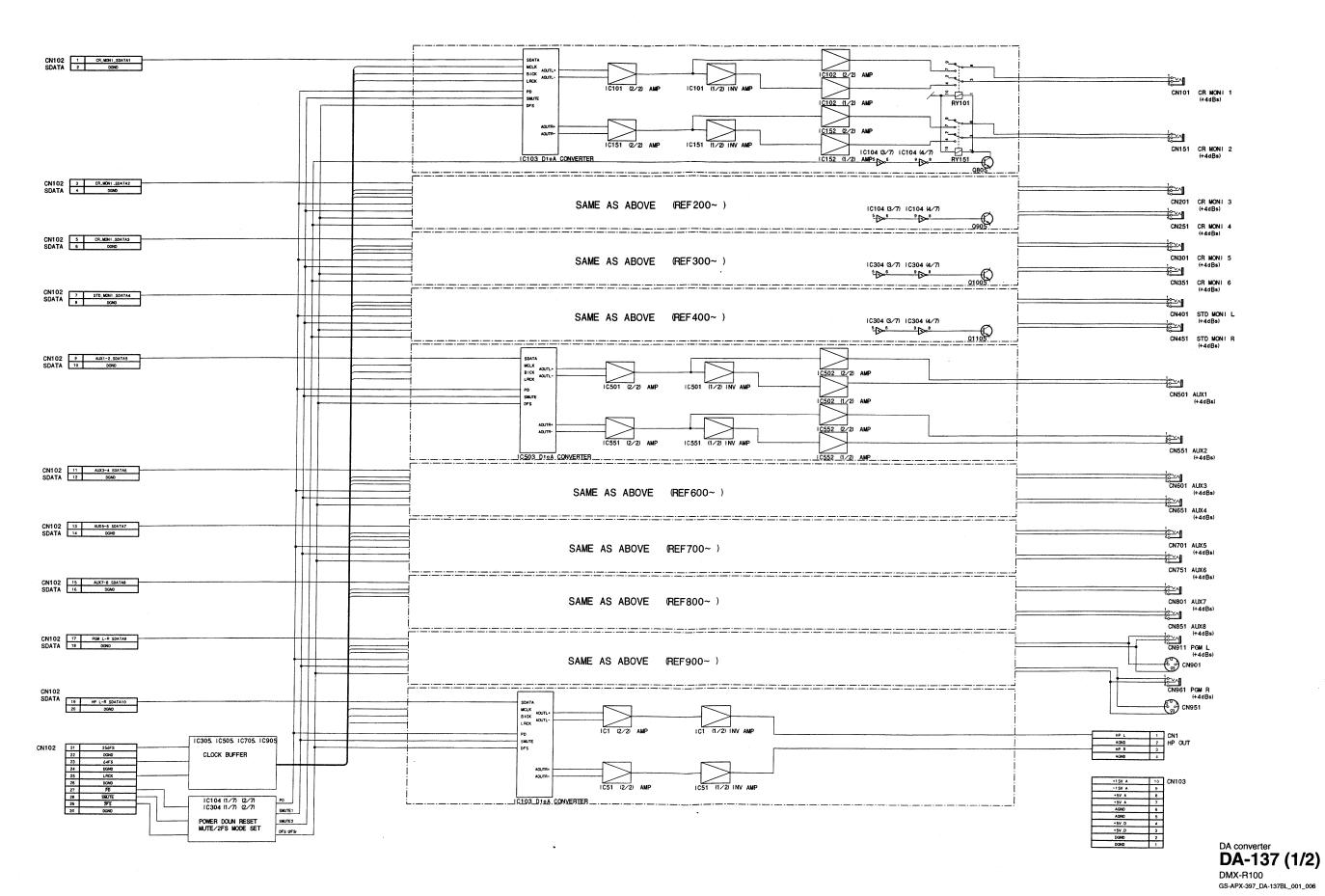
IC1101(2/2)(1/2):利得0の入力バッファアンプ回路と差動用 反転出力回路を構成している。

IC1102(1/2) (2/2):ADCの前段アンプとして, クロックフィー ドスルーを取るためのLPF (fc=220 kHz) を含 めて構成する差動用アンプである。

IC1103:24ビットΔΣ変調方式128倍オーバサンプリング, 2CH ADCにより差動入力アナログ信号をデジタル信 号に変換する。

IC1405, IC1605、: LRCK, SCLK, MCLK信号を各ADCに供給す るための,クロックバッファ回路である。 IC1806: 電源投入時のPD制御及びx1/x2 FS切替え制御用の, バッファである。

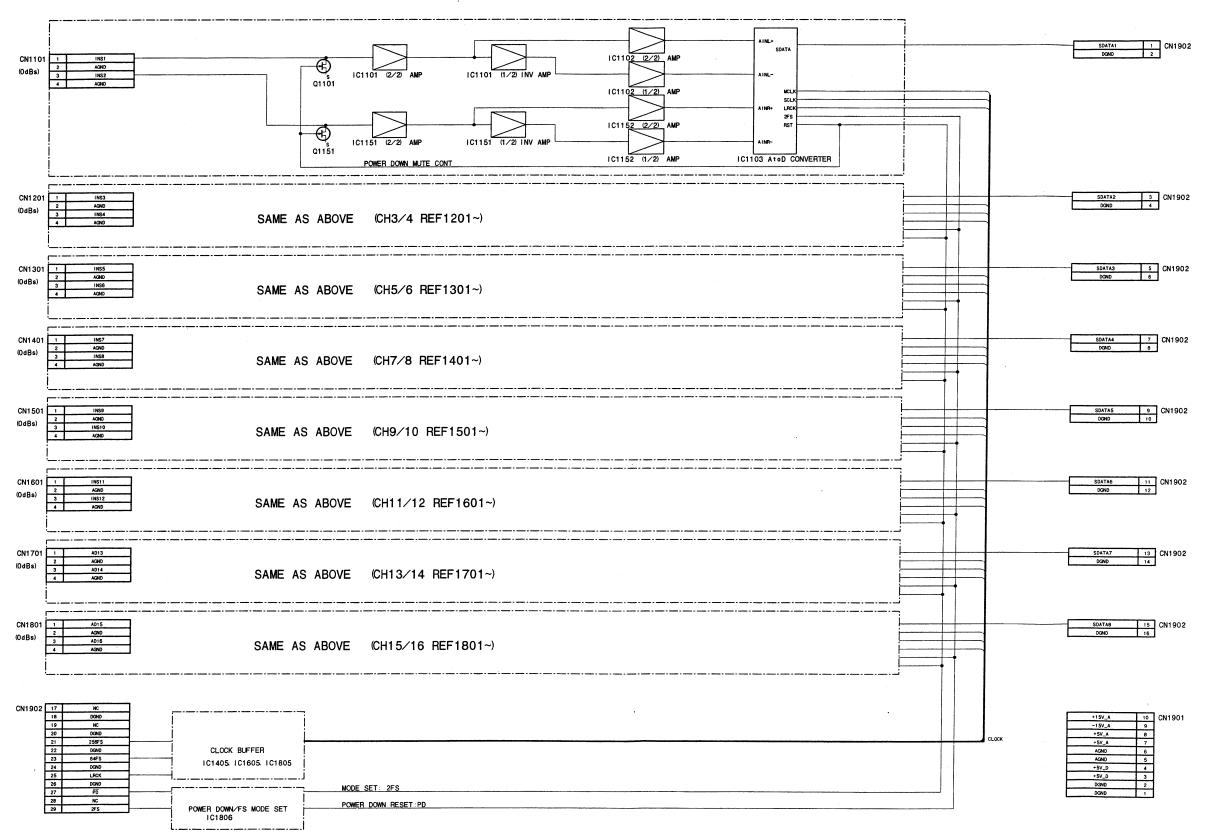
> **DA-137** DMX-R100



6-8

6-8

DMX-R100/V1



DA converter DA-137 (2/2) DMX-R100 GS-APX-397_DA-137BL_001_007

Circuit description for IF-735 board

IF-735 board controls all the front panel switches, LEDs and faders on the DMX-R100, and it also functions in communication with the external equipments via three serial port of MIDI, RS-422 and PC port.

Normally, boots strap loader runs after CPU is reset, then CPU runs after that control program for IF-735 is downloaded from host CPU via 2-port RAM.

1. CPU core block

This block uses SH-7045 as CPU and which controls the interface circuit into IF-735 board.

- · Address Decode sub block
- This block uses EPM-7032 and which generates the chip select signal and timing signal each required for memory and interface controlling.
- Memory sub block

This block contains four IDT71024 and which is formed at 128Kword (x32 bit) RAM.

The program and local data is downloaded from Host CPU and is stored in this RAM.

Also, the 16 bit System bus has EP-ROM and Flash Memory of each 256 Kword (x16 bit) on it, and which usually contains the bootstrap loader and debugger.

· Bus Buffer sub block

This block is functioned to divide the 32 bit data bus between 16bit or 8 bit system bus in accordance with address number.

2. Host IF block

This block consists of 8 Kword (16 bit) 2-port RAM and bus buffer, and which functions the communication by sharing with the 2-port RAM and Host via 16-bit Host bus.

3. Fader IF block

This block controls all of motor faders through the servo and touch sensor circuits on the VR-252 board.

- Fader Cont Latch sub block
 This block has 25 output ports which can be switched ON or OFF the servo circuit on each motor fader.
- · Touch Sense IF sub block

This block is connected to touch sense circuit of each fader.

• Fader Position Scanner sub block

This block uses analog switch IC 74HC4052 and which select to 25 in all fader position voltage, and are supplied to AD converter of built-in CPU eight by eight.

CPU also controls the circuit according to the software and then read the 25 in all fader position voltage to divide by the four times.

Fader Position D/A

This block uses AD converter (8 bit x4ch) IC TLC7226 which produce the position voltage and is supplies to the servo circuit of each fader.

4. Key LED IF block

This block functions to scan the Key on the panel and is stored it on the 2-port RAM.

It also can dynamic light up the LED on the panel according to bit pattern written by the 2-port RAM.

• Scan Engine sub block

This block uses EPM-7032 and which runs to scan the key and LED, and controls 2-port RAM.

EPM-7032 also produces the address of Raw/Colomn, latch with 2-port RAM and Read/Write signal for gate based on the clock signal.

• Raw Driver and Colomn Driver block

This block produces the scan signal for actual scan the key and LED.

· Key Read Buffer

This block functions to read the ON/OFF switching of the key.

5. Serial IF block

This block forms serial interface which controls the external equipment.

· Serial IF sub block

This block uses three of serial interface LSI PC16652 and which consists of 6ch serial input and 5ch serial output.

PC Port IF sub block

This block contains one IC LTC1323 and which forms physical portion for serial input/output interface that consists of RS-323C and compatibility with Apple Macintosh serial port.

MIDI IF sub block

This block forms physical portion for serial input/output interface of compatibility with MIDI.

• 9pin IF sub block

This block uses 26LS31 and 26LS32, and which forms physical portion for serial input/output interface of compatibility with RS-422.

6. TC block

This block uses time code leader/generator LSI CXD-8384 and which consists of time code leader and generator.

7. Misc IF block

This block consists of bit switch that operation mode is set or indicated of the board,LED and Foot Switch input port, and Jog dial input port.

IF-735 回路説明

IF-735 基板は、DMX-R100のパネル面のスイッチ、LED、フェーダの制御を行うとともに、MIDI、RS-422、PC PORTの3種類のシリアルポートを通じて外部機器との通信を行う。 CPUは、リセット後、通常ブートストラップローダを実行し、2-PORT RAM経由でHOSTからIF-735の制御用のプログラムをダウンロードしたのち実行する。

1. CPU CORE BLOCK

このブロックでは、CPUにSH-7045を使用し、IF-735 基板内のインターフェース回路の制御を行う。

- ・Address Decodeサブブロック このブロックでは、EPM-7032を使用し、メモリ、IFの制御に 必要なチップセレクト信号及び各タイミング信号を発生 する。
- ・MEMORYサブブロック このブロックでは、IDT71024を4を使用し、128 Kword ()

このブロックでは, IDT71024を4ケ使用し, 128 Kword (×32ビット) のRAMを構成する。

このRAMには、HOST CPUからダウンロードしたプログラム、およびローカルのデータが置かれる。

また,16ビット Systemバス上には,それぞれ256 kword (x16 ビット)のEP-ROMとFLASH MEMORYを搭載し,ブートストラップローダ,デバッガが常駐している。

Bus Bufferサブブロック

SH-7045の32ビットのデーターバスを、アドレスに応じて 16ビット、8ビットのSYSTEM BUSに振り分ける。

2. HOST IF BLOCK

このブロックは,8 kword (×16ビット) の2-PORT RAMとバス バッファで構成され,16ビットのHOSTバスを通じて2-PORT RAMをHOSTと共有することによって通信を行う。

3. FADER IF BLOCK

このブロックは、VR-252 基板上のサーボ回路やタッチセンス回路を通じて、モータフェーダを制御する。

- ・FADER CONT LATCHサブブロック このブロックは、CPUでモータフェーダのサーボ回路を ON/OFFするための出力ポートを25本持つ。
- ・TOUCH SENSE IFサブブロック

このブロックは、各フェーダのタッチセンス回路と接続される。

• FADER POSITION SCANNERサブブロック

このブロックは、アナログスイッチ74HC4052を使用し、合計25本のフェーダ位置電圧を選択し、8本ずつCPU内蔵のADコンバータに送り出す。

CPUは、この回路をソフトウエアで制御し、4回に分けて25本のフェーダ位置電圧を読み取る。

FADER POSITION D/A

6-10

このブロックは、8ビット X4CHのADコンバータTLC7226を使用し、フェーダのサーボ回路に供給する位置電圧を生成する。

4. KEY LED IF BLOCK

このブロックは、パネル上のKEYをスキャンし、2-PORT RAM にその状態を格納すると同時に、2-PORT RAMに書き込まれたビットパターンに応じて、パネル上のLEDをダイナミック点灯させる。

・SCAN ENGINEサブブロック

このブロックでは、EPM-7032を使用し、キー、LEDのスキャンの実行および2-PORT RAMの制御を行う。

EPM-7032は、クロック信号をもとに、RAM/COLOMNのアドレス、2-PORT RAMとラッチ、ゲートのREAD/WRITE信号を生成する。

- ・RAM DRIVER, COLOMN DRIVERブロック このブロックは, KEY, LEDを実際にスキャンするスキャン 信号を生成する。
- ・KEY READ BUFFER このブロックは、キーのON/OFFを読み取る。

5. SERIAL IF BLOCK

このブロックでは、外部機器を制御するためのシリアルFを 構成する。

・SERIAL IFサブブロック

このブロックでは、シリアルIF LSI PC16652を3個使用し、 シリアル入力6CH、シリアル出力5CHを構成している。

・PC PORT IFサブブロック

このブロックは,LTC1323を1個使用し,RS-323CとAPPLE MACHINTOSHシリアルポート互換のシリアル入出力Fの 物理層を構成している。

・MIDI IFサブブロック

このブロックは, MIDI互換のシリアル入出力IFの物理層を構成している。

・9ピン IFサブブロック

このブロックは, 26LS31, 26LS32を使用し, RS-422互換のシリアル入出力の物理層を構成している。

6. TC BLOCK

このブロックでは、タイムコードリーダ/ジェネレータLSI CXD-8384を使用し、タイムコードリーダおよびジェネレータを構成する。

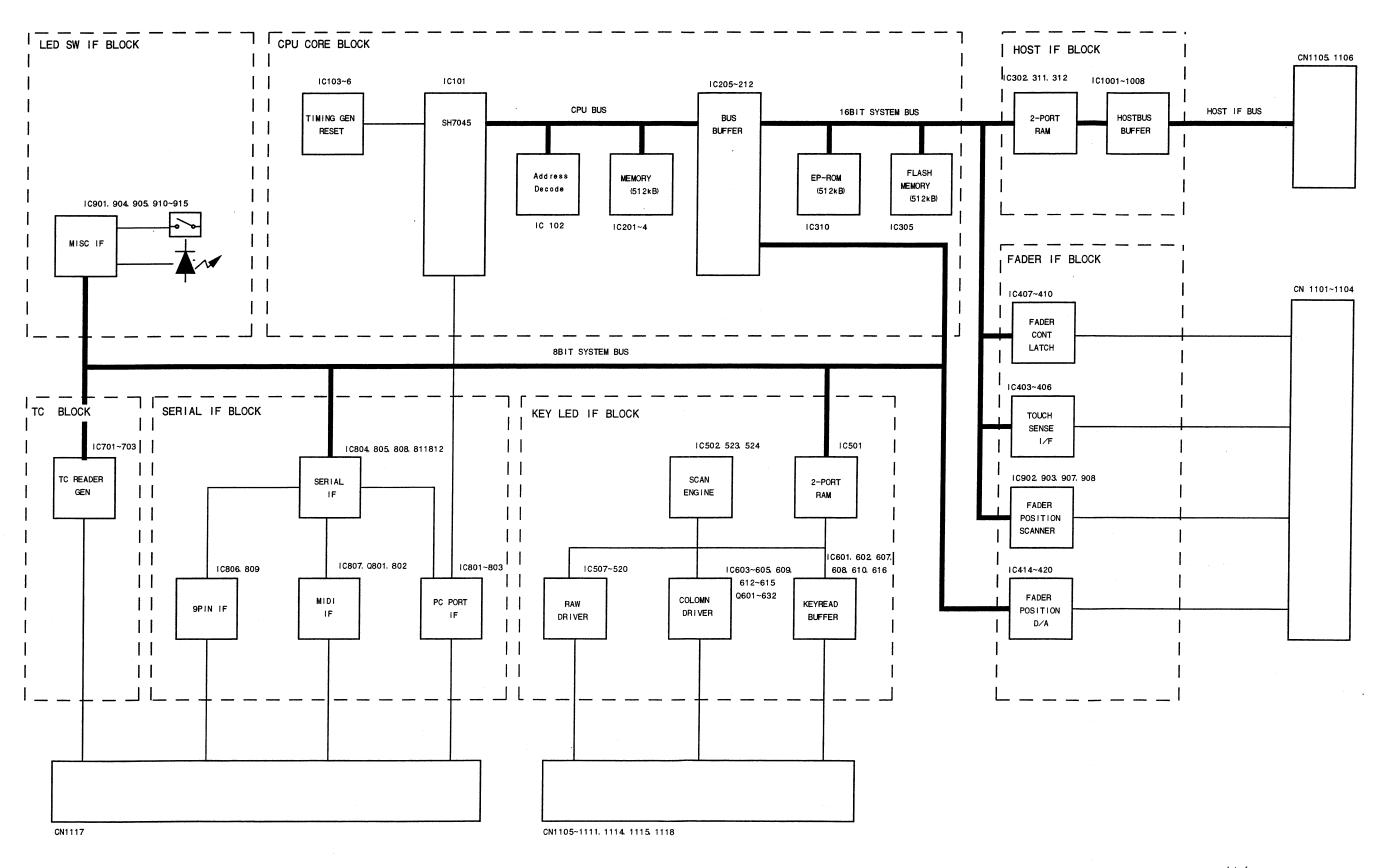
7. MISC IF BLOCK

このブロックでは、基板の動作モードを指定または表示する ビットスイッチ、LEDとFOOT SW入力ポート、JOGダイアル 入力ポートで構成される。

> IF-735 DMX-R100

6-10

DMX-R100/V1



IF-735 DMX-R100

Circuit description for MIX-39 board

A major function of MIX-39 board performs the digital signal processing which consists of the following six circuit blocks as well as DSP block.

- 1. DSP block
- 2. Input matrix switcher
- 3. Output matrix switcher
- 4. AES/EBU DIO
- 5. CPU interface
- 6. PLL/TG block

The following describes of each block operation.

1. DSP block

DSP block carry out the signal processing by using all 16 DPS.DSP block diagram shows the functions and their connections. Audio signal among DSP is sent the serial at 16 (fs: 44.1,48 kHz) by 8 (fs: 88.2,96 kHz) slot per sampling cycle.

2. Input matrix switcher

Input matrix switcher makes up the function block of Audio Input Routing.

It also uses PLD EPF10K30ATC144-3 (03) (IC800), and forms the full matrix switcher at 136x80.

Input signal, that is all of audio input signal except cascade, is equivalent to 35 stereo bus and 4 TDM 16ch bus. These signal are provided from AD-158, CN-1771 and optional boards.

Output signal, that is audio signal selected by Audio Input Routing screen, is equivalent to 5 TDM 16ch bus. Stereo bus and TDM 16ch bus corresponds to the serial digital audio signal forms at 32 bit MSB first of each channel.

3. Output matrix switcher

Output matrix switcher makes up the function block of Audio Output Routing block.

It also uses 1000 PLD EPF10K30ATC144-3 (03) (IC902) and forms the full matrix switcher at 96x138. Input signal, that is audio output signal sent from DSP except cascade, is equivalent to 6 TDM 16ch bus. Output signal, that is audio signal selected by Audio Output Routing screen, is equivalent to 29 stereo bus and 4 TDM 16ch bus.

Stereo bus and TDM 16ch bus corresponds to the serial digital audio signal forms at 32 bit MSB first.

4. AES/EBU DIO

AES/EBU DIO block consists of DI circuit and DO circuit. DI circuit decode the three AES/EBU input signals that 2TR IN, AUX-RET5/6 and AUX-RET7/8.

DO circuit produce the three AES/EBU signals that PGM L/R, AUX-SEND 5/6 and AUX-SEND 7/8.

AES/EBU DIO block also uses PLD EPF10K30ATC144-3 (03) (IC700) and forms QUAD AES/EBU DI/DO circuit but both DI/DO has one empty channel respectively.

5. CPU interface

Each PLD (IC700, 800, 902 and 1000) has the built-in interface circuit which can be controlled from ISA bus (CN1 and 2) on the CPU-284 board.

6. PLL/TG block

PLL/TG block is formed as following circuits.

- A) Video PLL: Word reference is produced from Video PLL.
- B) Selector: Desired reference is selected from all kinds of word reference.

Selector can be selected one reference from video, internal, word clock or disync.

IC1245 uses a TC74VHC153FT (EL).

C) Word PLL: Word PLL produces 256fs and others based on word reference.

Word PLL consists as follows.

 Phase comparator : IC1242
 TLC29321IPW-E20

 LPF : IC1223,
 IC1224 TLC272CPSR

 VCO : IC1226 SN74LVU04ANSR
 SN74LVU04ANSR

 Frequency divider : IC1000 EPF10K30ATC144-3 (03)

D) Timing generator: Timing generator generates

Xwordsync and DSP control signal based on 256 fs.

Timing generator is built-in EPF10K30ATC144-3 (03)

(IC800, 902 and 1000).

MIX-39 基板回路概説

MIX-39 基板は, 主にデジタルオーディオ信号処理を行う。 DSPブロックを始め, 次の 6 つの回路ブロックから構成され ている。

- 1. DSPブロック
- 2. Input Matrix SW'er
- 3. Output Matrix SW'er
- 4. AES/EBU DIO
- 5. CPU Interface
- 6. PLL/TGブロック

各ブロックについて以下に説明する。

1. DSPブロック

合計16個のDSPにより信号処理を行っている。その機能,接 続関係をDSPブロック図に示す。

DSP間のオーディオ信号は、サンプリング周期毎に16 (fs: 44.1,48 kHz) /8 (fs: 88.2,96 kHz) slotのシリアルで伝送されている。

2. Input Matrix SW'er

Input Matrix SW'er は、AUDIO INPUT ROUTINGの機能ブロックで、IC800 PLD EPF10K30ATC144-3 (03) を用いて、136×80のフルマトリックススイッチャを構成している。

入力信号は、カスケードを除くすべてのオーディオ入力信号で、ステレオバス35本、TDM 16chバス4本に相当する。これらの信号は、option基板、AD-158 基板、CN-1771 基板から供給される。

出力信号は、AUDIO INPUT ROUTING画面で選択されたオーディオ信号で、TDM 16chバス5本に相当する。

ステレオバスもTDM 16chバスも, 各チャンネル32bit MSBファーストのシリアルデジタルオーディオ信号である。

3. Output Matrix SW'er

AUDIO OUTPUT ROUTINGの機能ブロックで, IC902, 1000 PLD EPF10K30ATC144-3 (03)を用いて, 96 x 128のフルマトリックススイッチャを構成している。

入力信号は、カスケードを除くDSPからのオーディオ出力信号で、TDM 16chバス6本に相当する。

出力信号は、AUDIO OUTPUT ROUTING画面で選択されたオーディオ信号で、ステレオバス29本、TDM 16chバス4本に相当する。

ステレオバスもTDM 16chバスも, 32bit MSBファーストのシリアルデジタルオーディオ信号である。

4. AES/EBU DIO

AES/EBU DIOブロックは、2TR IN、AUX-RET5/6、同7/8の3つのAES/EBU入力をデコードするDI回路と、PGM L/R、AUX-SEND5/6、同7/8の3つのAES/EBU信号を生成するDO回路から構成されている。IC700 PLD EPF10K30ATC144-3 (03)を用いて、QUAD AES/EBU DI/DO回路を構成している。DI/DOともに1チャンネルずつ空きになっている。

5. CPU Interface

CPU-284 基板のISAバス (CN1, 2) で制御できる CPU Interface 回路が、各PLD (IC700, 800, 902, 1000) に搭載されている。

6. PLL/TGブロック

PLL/TGブロックは,以下の回路で構成されている。

A) VIDEO PLL: VIDEOからWORDリファレンスを生成する。B) セレクタ: 各種WORDリファレンスから任意のリファ

レンスを選択する。

セレクタは、VIDEO、INTERNAL、WORDCLOCK INPUT, DISYNC から一つのリファレンスを選択する。 IC1245 TC74VHC153FT (EL)

C) WORD PLL: WORDリファレンスから256fsなどを作成する。 WORD PLLは、以下にて構成されている。

位相比較器: IC1242 TLC29321IPW-E20

LPF : IC1223,1224 TLC272CPSR

VCO : IC1226 SN74LVU04ANSR

分周器: IC1000 EPF10K30ATC144-3 (03)
D) タイミングジェネレータ: 256fsからXWORDSYNC, DSP制

D) タイミングシェイレータ: 250tsからXWORDS INC, DSF 御信号を生成する。

タイミングジェネレーターは, IC800, 902, 1000 EPF10K30ATC144-3 (03) に内蔵されている。

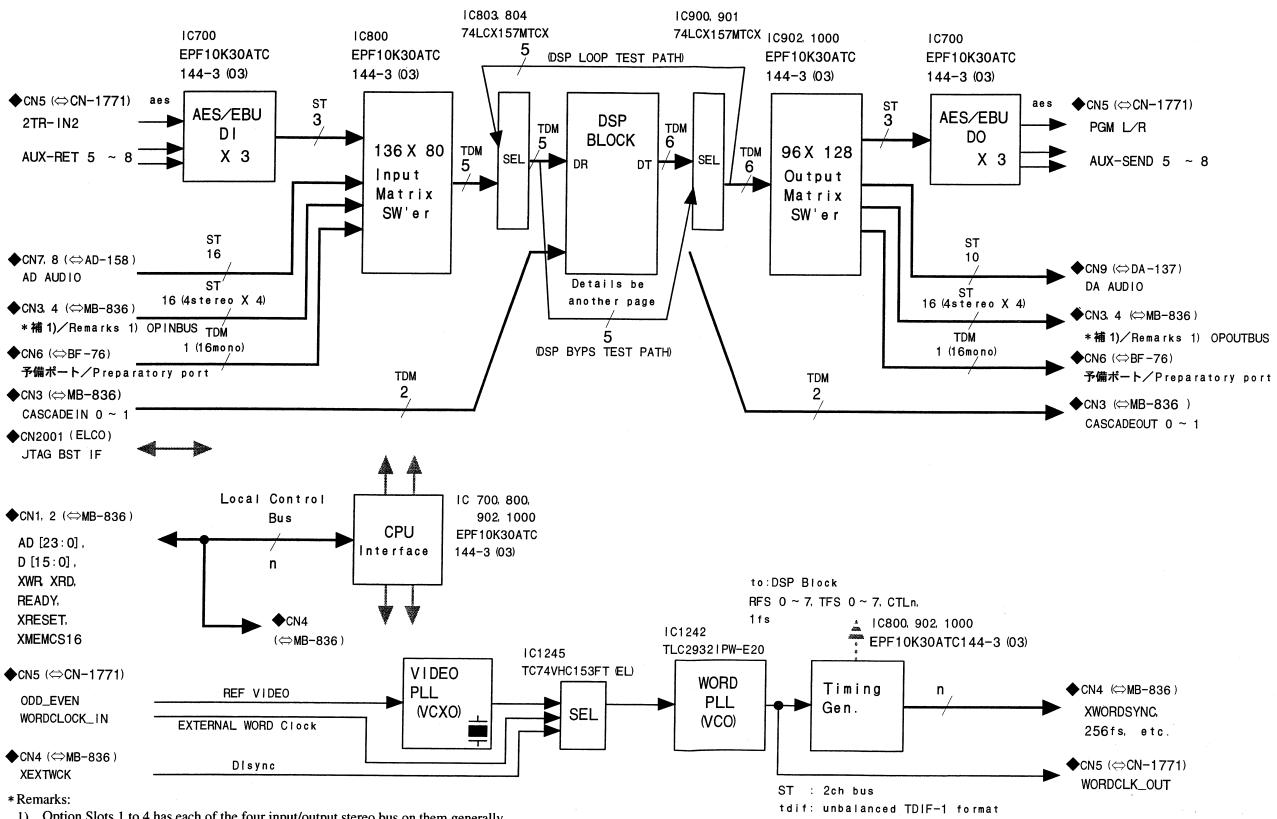


6-13

6-13

DMX-R100/V1

MIX-39 (1/2) MIX-39 (1/2)

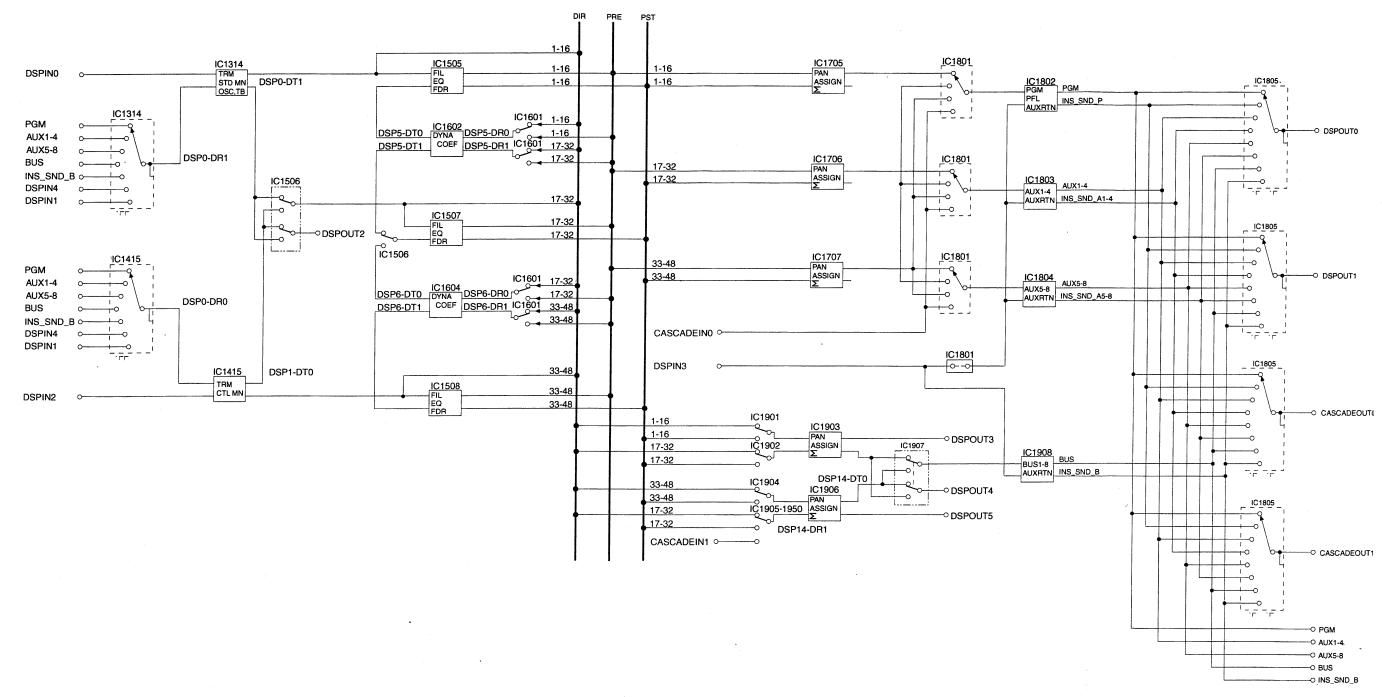


- 1) Option Slots 1 to 4 has each of the four input/output stereo bus on them generally. However, in case the 1934 board is used, it should inserts to slot 4 and change to each of three input/output TDM bus which is routed to it's bus.
- 2) ST means 2ch bus, AES forms unbalanced AES/EBU format.

 TDM has 16ch bus in general or 8ch bus during 1/2fs operating in asynchronized at 30 MHz.
- *補1)オプションスロット1-4は通常ステレオバス入出力各4本を保有する。ただし、1934基板を使用する場合は、スロット4に挿入し、これに割り当てられるバスをTDMバス入出力各3本に変更する。
- 補 2) STは2chバス, AESはunbalanced AES/EBU format. TDMは通常16バス, 1/2fs動作時8chバス, 非同期30MHz。

MIX-39 (1/2) DMX-R100

DSP BLOCK



Mixing
MIX-39 (2/2)
DMX-R100
GS-APX-397_MIX-39BLOK_001_001

Circuit description for ADC-39 board

ADC-39 board functions as the converter which converts analog signals at ANALOG IN 1 to 8 (+ 4dBs reference) to digital signals at OP IN BUS0 to BUS8 (-20dBFS reference).

The following describes about ANALOG IN1 and SDATA OP IN BUS 0 circuit as typically.

CN101: Analog signal (+ 4dBs reference) comes into the connector CN101 (XLR-3P).

IC101 (1/2) (2/2): IC101 activates as buffer amplifier which converts balanced to unbalanced signal.

Q101: When power is turned on, RST control signal of IC104 supplies to gate of Q101 (FET) and turned on it. Then IC101 input is cut off, thus Q101 is accomplished the DC off set voltage calibration for all of input buffer amplifier.

IC102 (2/2) (1/2): IC102 consists of input buffer amplifier at 0dB gain and differential inverted output circuits.

IC103 (1/2) (2/2): IC103 activates as differential amplifier which consists of the front stage amplifier for ADC and LPF (fc = 220 kHz) to remove the clock feed through.

IC104: IC104 functions as the converter which converts differential input analog signal to digital signal that based on 24 bit, $\Delta\Sigma$ modulation format, 128 times over sampling and 2ch ADC.

IC205, IC405: These are made up of clock buffer circuit that provides LRCK, SCLK and MCLK to each ADC.

IC901: IC901 uses GAL which discriminates the ID.

IC902: IC902 is made up of buffer amplifier which controls for PD during put the power supply and switching the x1 to x2FS.

ADC-39 基板 回路概説

ADC-39 基板はANALOG IN1~8のアナログ信号 (+4 dBs基準) をデジタル信号OP IN BUSO~8 (-20 dBFS基準) に変換する基板である。

ここでは、ANALOG IN1とSDATA OPINBUS0を代表として解説する。

CN101: XLR-3Pコネクタには、アナログ信号 (+4 dBs基準) が接続される。

IC101 (1/2) (2/2):平衡入力信号を不平衡信号に変換するバッファアンプである。

Q101:電源投入時にIC104のRST制御信号でこのFETをONしてIC101の入力を遮断し、この入力バッファアンプ全体のDCオフセット電圧キャリブレーションを行う。

IC102 (2/2) (1/2): 利得 0 の入力バッファアンプ回路と差動用反転出力回路を構成している。

IC103 (1/2) (2/2): ADCの前段アンプとして、クロックフィードスルーを取るためのLPF (fc = 220 kHz) を含めて構成される差動用アンプである。

に構成される左動用アンノでのる。

IC104:24ビット \Box Σ 変調方式128倍オーバサンプリング, 2CH ADCにより差動入力アナログ信号をデジタル信号に変換する。

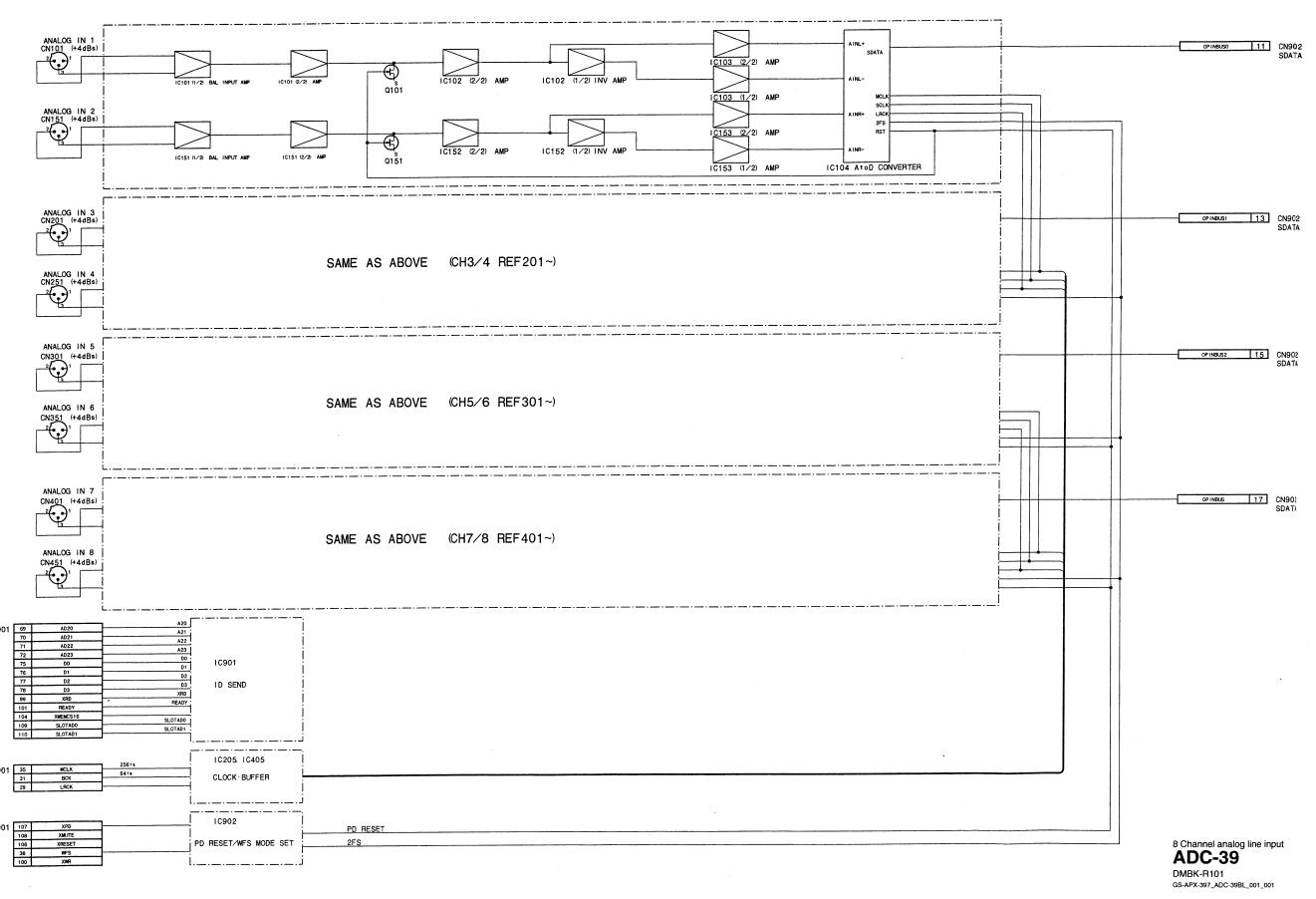
IC205, IC405: LRCK, SCLK, MCLKを各ADCに供給するためのクロックバッファ回路である。

IC901 :ID識別用のGALである。

IC902:電源投入時のPD制御及びx1/x2FS切替え制御用のバッファである。

8 Channel analog line input **ADC-39**DMBK-R101

ADC-39 ADC-39



DMX-R100/V1

6-17

Circuit description for DAC-36 board

DAC-36 board functions as converter which converts digital signal at SDATA OPOUTBUS0 to OPOUTBUS3 (-20 dBFS reference) to analog signal ANALOGOUT1 to 8 (+4 dBs reference).

The following describes about SDATA OPOUTBUS0 and ANALOG OUT1 as typically.

CN901: Digital signal input SDATA0 comes into DAC via CN901.

IC103: IC103 functions as the converter which converts digital signal to differential analog signal that based on 24 bit, $\triangle\Sigma$ modulation format,128 times over sampling and 2ch DAC.

IC101 (1/2) (2/2): IC101 activates as differential amplifier which consists of analog signal amplifier for DAC and LPF.

IC102 (1/2) (2/2): IC102 activates as differential output amplifier, when one of output terminal is grounded, output level has no effect on it.

(Maximum amplitude of output voltage becomes to -6 dB.)

CN101: CN101 uses XLR-3P connector which correspond with balanced output.

IC205, IC405: These are made up of clock buffer circuit that provides LRCK,

SCLK and MCLK to each DAC.

IC901: IC901 uses GAL which discriminates the ID.

IC902: IC902 is made up of buffer amplifier which PD controls during put the power supply, Mute controls and switching the x1 to x2FS.

DAC-36 DAC-36

DAC-36 基板 回路概説

DAC-36 基板はSDATA OPOUTBUS0~OPOUTBUS3のデジタル信号 (-20 dBFS 基準) をアナログ信号ANALOGOUT1~8 (+4 dBs 基準レベル) に変換する基板である。

ここでは、SDATA OPOUTBUSO~ANALOGOUT1を代表として解説する。

CN901: デジタル信号入力SDATA0はDACに入力される。

IC103:24ビット $\Delta\Sigma$ 変調方式128倍オーバサンプリング, 2CH DACによりデジタル信号を差動アナログ信号に変換する。

IC101 (1/2) (2/2): DACの差動アナログ出力信号をLPFとともに構成する差動アンプである。

IC102 (1/2) (2/2): 出力の片端を接地した場合でも出力レベルがほとんど変わらない差動出力アンプである。(ただし, 片端接地時は最大振幅は約-6 dBになる。)

CN101: 平衡出力に対応するXLR-3Pコネクタである。

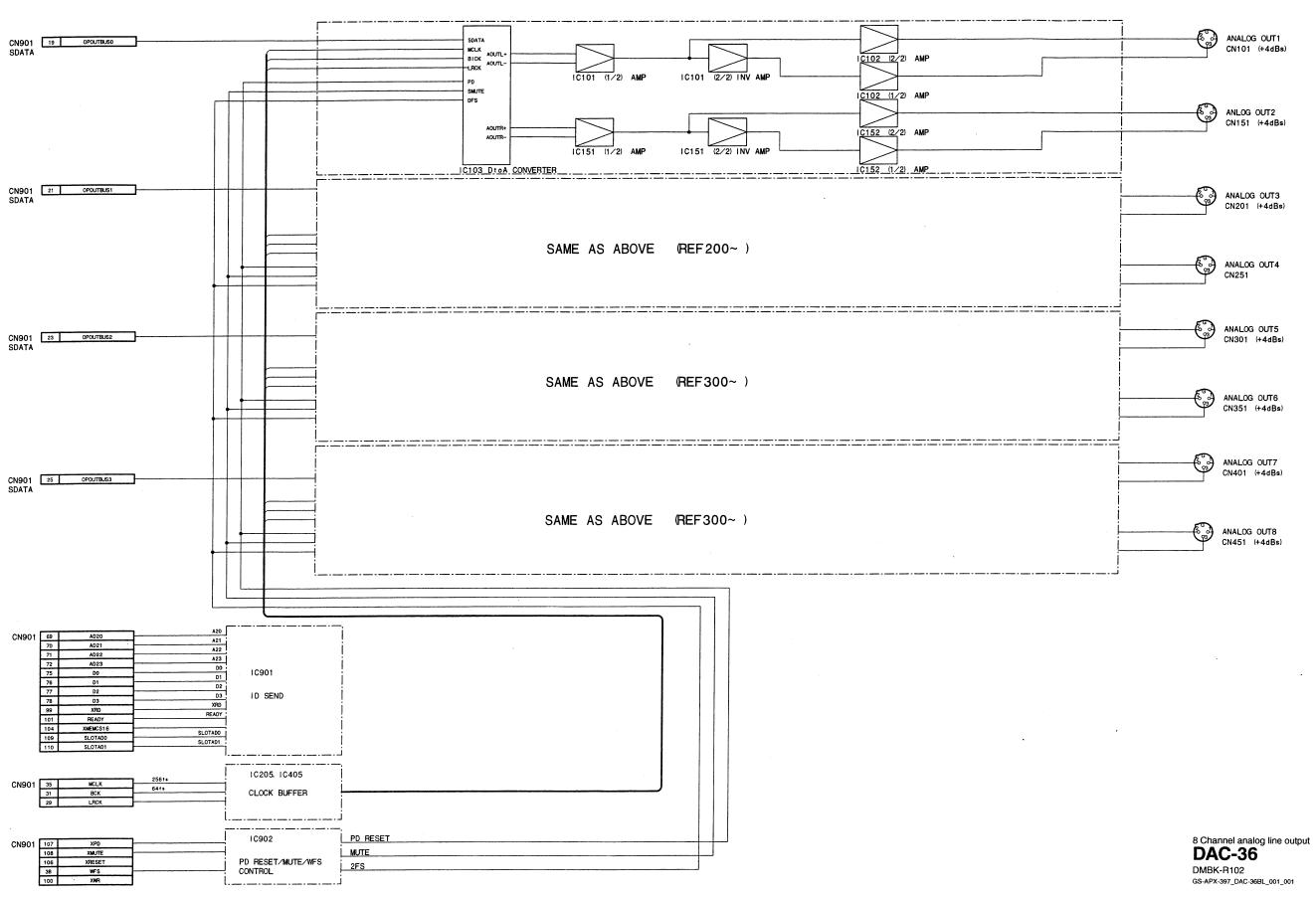
IC205, IC405: LRCK, SCLK, MCLK信号を各DACに供給するための,クロックバッファ 回路である。

IC901:ID識別用のGALである。

IC902:電源投入時のPD制御, MUTE制御およびx1/x2 FS切り替え制御用の, バッファで

ある。

8 Channel analog line output **DAC-36**DMBK-R102/



DMX-R100/V1

6-19

Circuit description for DIO-51 board

DIO-51 board functions as the AES/EBU digital audio interface board and has built-in four DI and DO circuits (four stereo) respectively.

Audio bit length is set to 24 bit.

Channel mode is set to Two-channel mode. Thus this unit does not operate the "Single channel double sampling frequency mode" that is newly defined in AES3-1992 (r1997) standard.

Channel status is conforming to "Standard" implementation in AES3-1992.

Almost all signal processor circuit is concentrated onto one chip of IC11 EPF10K30ATC144-3 (03).

All DI receiver circuit have built-in simple cable equalizer circuit which maintains the communication capability over 300 m distance.

Wide range Digital PLL circuit is employed for receiving demodulation PLL of DI circuit, which has the lock range of 44.1 kHz at -12.5 % to 96 kHz at +12.5 % and meet with the dynamic vari-pitch.

DIO-51 基板 回路概説

DIO-51 基板は、AES/EBUデジタルオーディオインターフェース基板で、DI回路DO回路を、それぞれ4回路(4ステレオ)搭載している。

オーディオビット長は、24bitである。

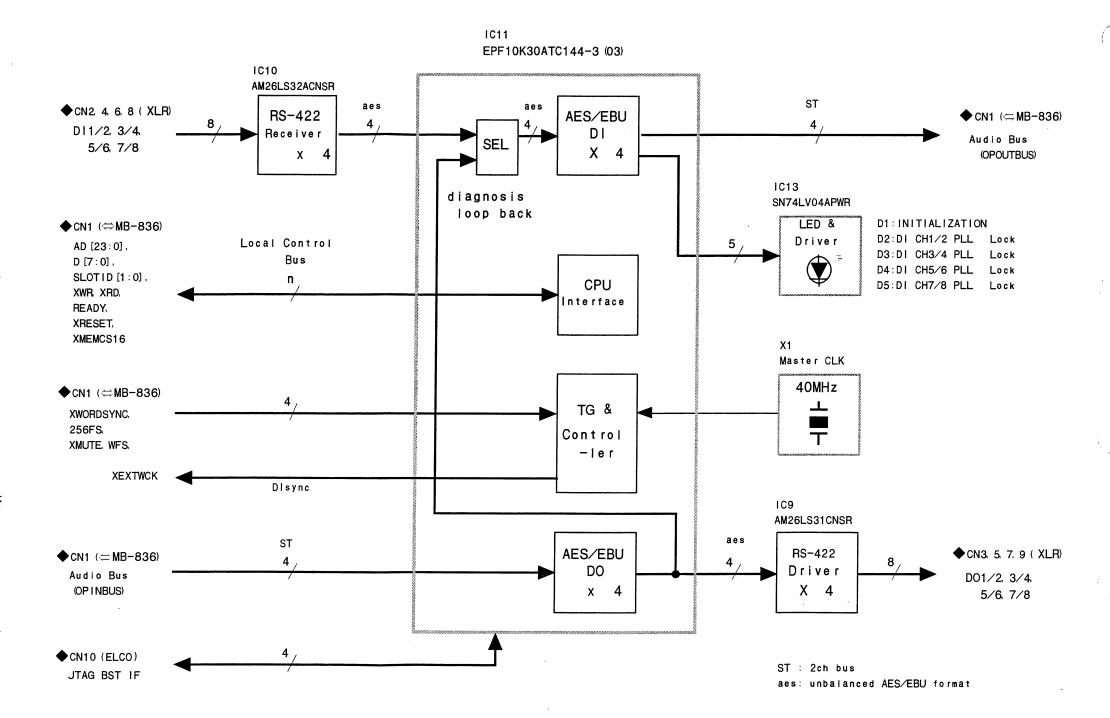
Channel modeはTwo-channel modeである。AES3-1992 (r1997) で新たに定義されたSingle channel double sampling frequency modeでは動作しない。

channel statusの取扱いは、AES3-1992にある"Standard" implementationで行う。

IC11 EPF10K30ATC144-3 (03) 1チップに, ほぼすべての処理回路が集約されている。

300 m以上の伝送能力を確保するために,各DIレシーバ回路 に簡易ケーブルイコライザを内蔵している。

DI回路の受信復調用PLLにワイドレンジDigital PLL回路を採用し、ロックレンジは、 $44.1 \, \text{kHz} - 12.5 \, \% \sim 96 \, \text{kHz} + 12.5 \, \%$, ダイナミックなバリピッチにも対応している。



8 channel AES/EBU DIO DIO-51 DMBK-R103

Circuit description for DI-35 board

DI-35 board functions as the AES/EBU digital audio interface board with SRC and has built-in four DI circuits (four stereo). Audio bit length is set to 24 bit.

Channel mode is set to Two-channel mode.

Thus this unit does not operate the "Single channel double sampling frequency mode" that is newly defined in AES3-1992 (r1997) standard.

Channel status is conforming to "Standard" implementation in AES3-1992.

Almost all signal processor circuit is concentrated onto one chip of IC14 EPF10K30ATC144-3 (03) except SRC chips of AD1890JP (IC23 to 26).

All DI receiver circuit have built-in simple cable equalizer circuit which maintains the communication capability over 300 m distance.

SRC chip does not meet at 2fs (88.2 kHz, 96 kHz).

If 2fs signal is provided to the unit, the signal is bypassed through the SRC chip. Then the unit activates as the normal AES/EBU digital audio interface board.

DI-35 基板 回路概説

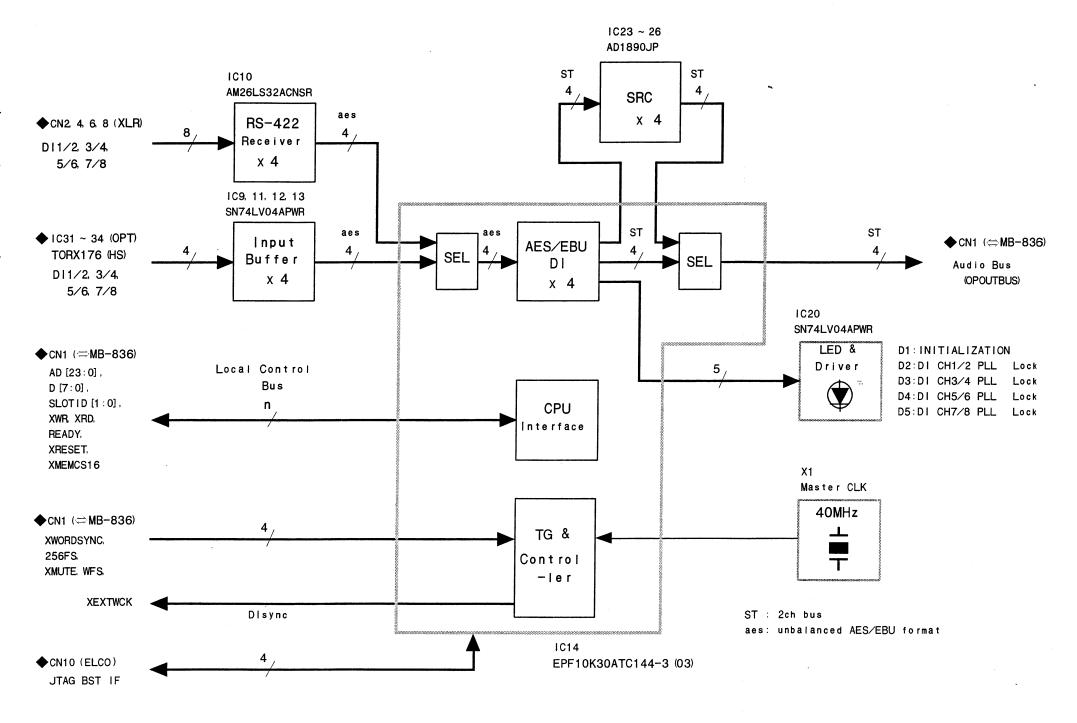
DI-35 基板は、SRC付きAES/EBUデジタルオーディオインターフェース基板で、DI回路を4回路 (4ステレオ) 搭載している。オーディオビット長は、24bitである。

Channel modeはTwo-channel modeである。AES3-1992 (r1997) で新たに定義されたSingle channel double sampling frequency modeでは動作しない。

channel statusの取扱いは、AES3-1992にある"Standard" implementationで行う。

IC23~26 AD1890JPの SRCチップを除き, IC14 EPF10K30ATC144-3 (03) 1チップに, ほぼすべての処理回路が集約されている。300 m以上の伝送能力を確保するために, 各DIレシーバ回路に簡易ケーブル イコライザを内蔵している。

SRCチップは, 2fs (88.2 kHz, 96 kHz) に対応していない。 2fsの信号を入力した場合, SRCチップはバイパスされて, 通常のAES/EBUデジタル オーディオインターフェース基板として動作する。



8 channel AES/EBU DI whth SRC **DI-35**DMBK-R104

Circuit description for ADA-56 board

ADA-56 board function as the converter which converts digital signals at SDATA OPOUTBUS0 to SDATA OPOUTBUS3 (-20 dBFS reference) to analog signals at INS OUT1 to INS OUT8 (0 dBs reference) and are sent to the INS jacks, and analog signal at INS IN1 to INS IN8 (0 dBs reference) comes from the same INS jacks as above are converted to digital signals at OP IN BUS 0 to OP IN BUS8 (-20 dBFS reference).

The following describes about SDATA OPOUTBUS 0, INS OUT1, INS IN1 and OP IN BUS 0 circuit as typically. CN901: Digital input signal SDATA 0 is provided to the DAC through the connector CN901.

IC103: IC103 functions as the converter which converts digital signal to differential analog signal that based on 24 bit, △∑ modulation format, 128 times over sampling and 2ch DAC.

IC101 (1/2) (2/2): IC101 activates as the differential input amplifier form with LPF which amplified the differential analog output signal from DAC.

J201: When plugged into insertion jack J201, analog output signal INS OUT1 is provided to the external equipment through J201. And that signal is returned to INS IN1 of J201 via the external equipment.

When unplugged the J201, analog output signal INS OUT1 passes through INS IN1 and sent into the board.

Q201: When power is turned on, RST control signal of IC203 supplies to the gate of Q201 (FET) and turned it on. Then IC201 input is cut off, thus Q201 is accomplished the DC offset voltage calibration for all input buffer amplifier.

IC201 (2/2) (1/2): IC201 consists of input buffer amplifier at 0dB gain and differential inverted output circuits.

IC202 (1/2) (2/2): IC202 activates as the differential amplifier which consists of the front stage amplifier for ADC and LPF (fc = 220 kHz) to remove the clock feed through.

IC203: IC203 functions as the converter which converts differential analog input signal to digital signal that based on 24 bit, ∠∑ modulation format, 128 times over sampling and 2ch ADC.

IC205, IC405: These are made up of clock buffer circuit that provides LRCK, SCLK and MCLK signals to each ADC.

IC901: IC901 uses GAL which discriminates the ID. IC902: IC902 is made up of buffer amplifier which controls for PD during put the power supply and switching the x1 to x2FS.

ADA-56 基板 回路概説

ADA-56 基板は、SDATA OPOUTBUS 0~OPOUTBUS 3のデジタル信号 (-20 dBFS基準) をアナログ信号INS OUT1~8 (0 dBs基準レベル) に変換し、同じジャックのINS IN 1~8のアナログ信号 (0 dBs基準レベル) をデジタル信号OP IN BUS0~8 (-20 dBFS基準) に変換する基板である。

ここでは、SDATA OPOUTBUSO~INS OUT1~ INS IN 1~OP IN BUSOを代表として解説する。

CN901: デジタル信号入力SDATA 0は, DACに入力される。

IC103:24ビット △Σ変調方式 128倍オーバサンプリング, 2CH DACによりデジタル信号を差動アナログ信号に 変換する。

IC101 (1/2) (2/2): DACの差動アナログ出力信号をLPFととも に構成する差動入力アンプである。

J201: アナログ出力INS OUT 1は, このインサーション用ジャックからの出力を取り出し, 外部機器を経由して信号をINS IN1に入力することができる。ジャックにプラグを挿入しない場合, INS OUT 1はINS IN 1を通過して内部に送られる。

Q201:電源投入時に,IC203のRST制御信号でこのFETをON してIC101の入力を遮断し,この入力バッファアンプ全 体のDCオフセット電圧キャリブレーションを行う。

IC201 (2/2) (1/2): 利得 0 の入力バッファアンプ回路で, 差動用 反転出力を作っている。

IC202 (1/2) (2/2): ADCの前段アンプとして, クロックフィード スルーを取るためのLPF (fc = 220 kHz) を含めて 構成した差動用アンプである。

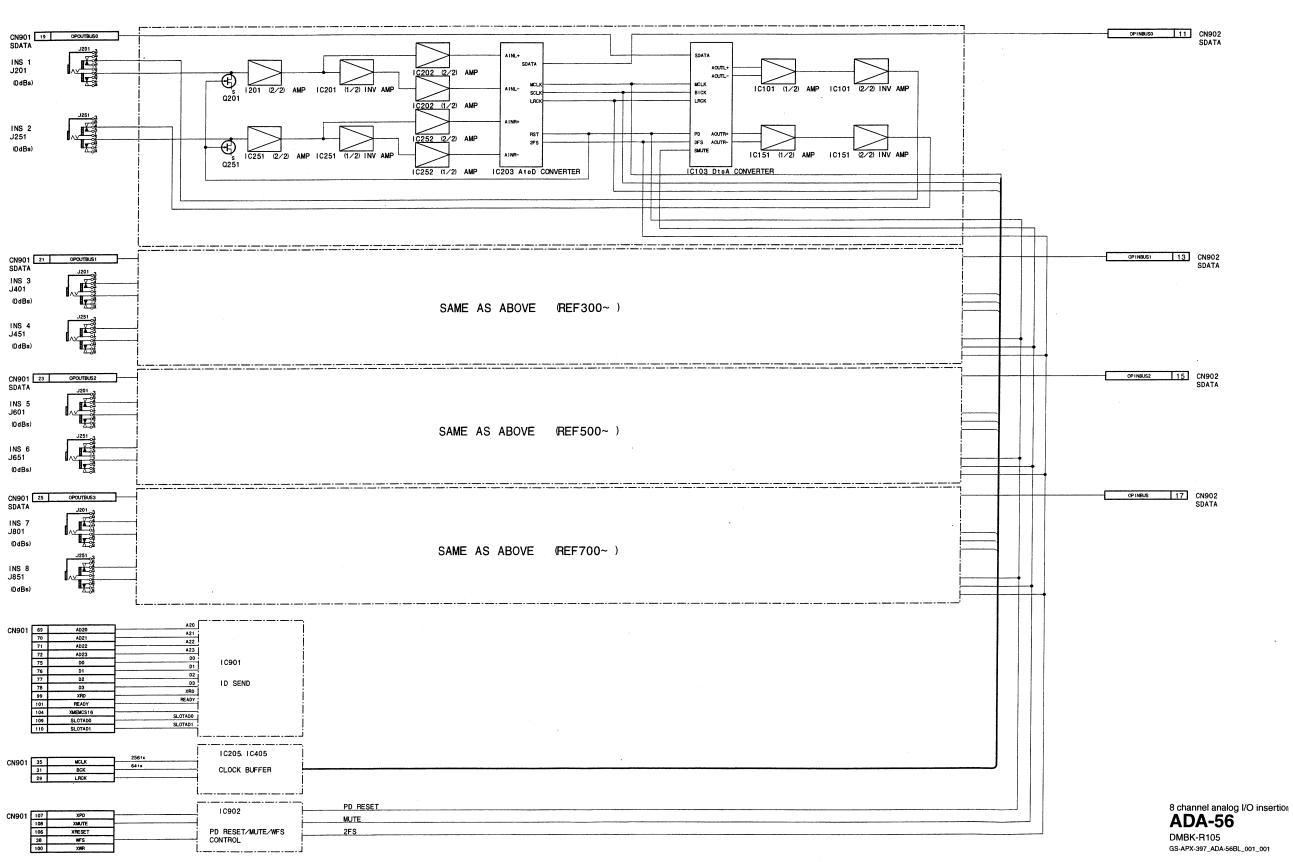
IC203:24ビット Δ Σ 変調方式128倍オーバサンプリング, 2CHADCにより差動入力アナログ信号をデジタル信号 に変換する。

IC205, IC405: LRCK, SCLK, MCLKを各ADCに供給するため のクロックバッファ回路である。

IC901:ID識別用のGALである。

IC902:電源投入時のPD, MUTE制御及びx1/x2 FS切替え制御用のバッファである。

8 channel analog I/O insertion ADA-56 DMBK-R105



DMX-R100/V1

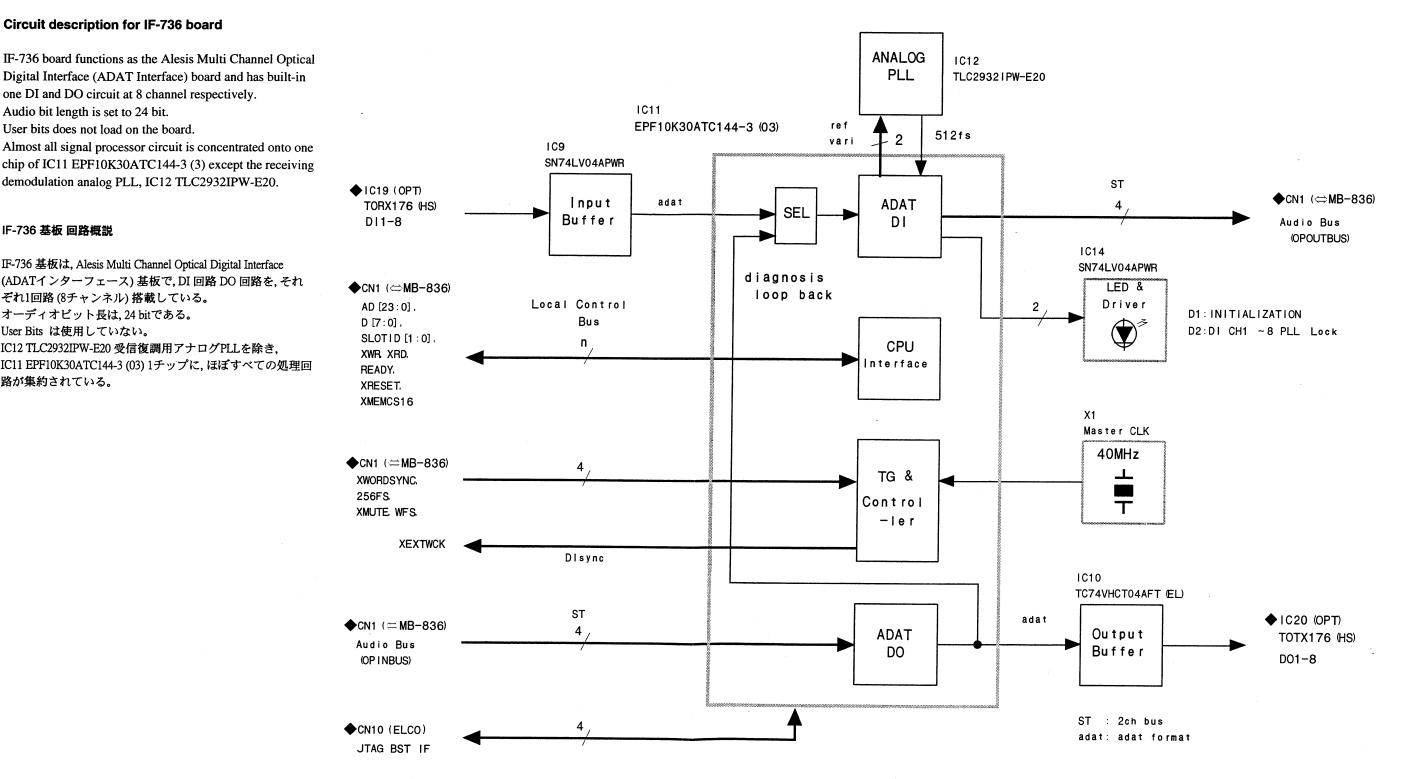
6-23

Circuit description for IF-736 board

Digital Interface (ADAT Interface) board and has built-in one DI and DO circuit at 8 channel respectively. Audio bit length is set to 24 bit. User bits does not load on the board. Almost all signal processor circuit is concentrated onto one chip of IC11 EPF10K30ATC144-3 (3) except the receiving demodulation analog PLL, IC12 TLC2932IPW-E20.

IF-736 基板 回路概説

IF-736 基板は, Alesis Multi Channel Optical Digital Interface (ADATインターフェース) 基板で, DI 回路 DO 回路を, それ ぞれ1回路(8チャンネル)搭載している。 オーディオビット長は, 24 bitである。 User Bits は使用していない。 IC12 TLC2932IPW-E20 受信復調用アナログPLLを除き、 IC11 EPF10K30ATC144-3 (03) 1チップに, ほぼすべての処理回 路が集約されている。



8 channel adat DIO **IF-736** DMBK-R106

6-24

6-24

DMX-R100/V1

Circuit description for IF-737 board

IF-737 board functions as the TDIF-1 digital I/O standard interface board, and has built-in one DI and DO circuit at 8 channel respectively.

Audio bit length is set to 24 bit.

User bits does not load on the board.

Almost all signal processor circuit is concentrated onto one chip of IC12 EPF10K30ATC144-3 (03) except the receiving demodulation analog PLL, IC13 TLC2932IPW-E20.

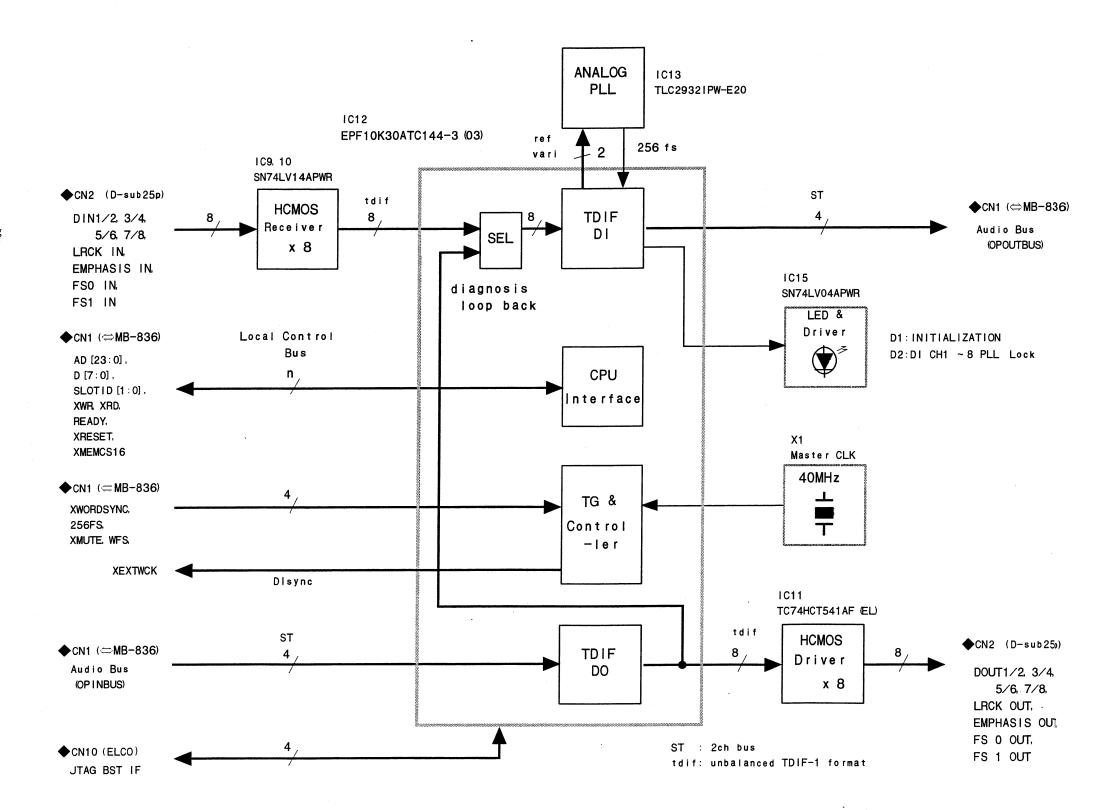
IF-737 基板 回路概説

IF-737 基板は, TDIF-1 デジタルI/O規格のインターフェース 基板で, DIO 回路を, 1回路 (DI, DO 各8チャンネル) 搭載して いる。

オーディオビット長は,24 bitである。

User Bits は使用していない。

IC13 TLC2932IPW-E20 受信復調用アナログPLLを除き, IC12 EPF10K30ATC144-3 (03) 1チップに, ほぼすべての処理回路が集約されている。



8 Channel TDIF-1 DIO **IF-737** DMBK-R107

SAFETY CHECK-OUT

After correcting the original service problem, perform the following safety checks before releasing the set to the customer:

Check the metal trim, "metallized" knobs, screws, and all other exposed metal parts for AC leakage. Check leakage as described below.

LEAKAGE TEST

The AC leakage from any exposed metal part to earth ground and from all exposed metal parts to any exposed metal part having a return to chassis, must not exceed 0.5 mA. Leakage current can be measured by any one of three methods.

- A commercial leakage tester, such as the Simpson 229 or RCA WT-540A. Follow the manufacturers' instructions to use these instruments.
- A battery-operated AC milliammeter. The Data Precision 245 digital multimeter is suitable for this job.
- Measuring the voltage drop across a resistor by means of a VOM or battery-operated AC voltmeter. The "limit" indication is 0.75 V, so analog meters must have an accurate lowvoltage scale. The Simpson 250 and Sanwa SH-63Trd are examples of a passive VOM that is suitable. Nearly all battery operated digital multimeters that have a 2 V AC range are suitable. (See Fig. A)

